

SISTEMA POSA PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Una mossa vincente

**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

- 2 Indice generale
- 3 Indice alfabetico prodotti
- 4 Introduzione
- 6 Qualità certificata
- 8 La nostra storia
- 10 Requisiti prestazionali delle pavimentazioni
- 12 Cicli applicativi

Indice Prodotti

58 FONDI DI POSA

- 62 ST 444
- 63 CALCESTRUZZO CELLULARE
- 68 SILENS STA 10
- 75 E 439
- 77 SA 500
- 81 SV 472 - SV 472 P
- 82 FASSAFLOOR THERM
- 84 SC 420 - SC 420 P
- 85 SR 450
- 86 LEGEO MIX
- 88 FASSACEM
- 90 SM 485
- 92 SL 416
- 93 LEVEL 30
- 94 GAPER 3.30
- 96 PRIMER DG 74
- 97 PRIMERTEK 101
- 98 PRO-MST
- 99 FASSA EPOXY 300
- 100 FASSA-REMOVE
- 101 FIBER MST 20
- 102 FASSANET FLOOR
- 103 CR 90

104 IMPERMEABILIZZANTI

- 110 AQUAZIP® GE 97
- 112 AQUAZIP® HIBRIDO
- 113 AQUAZIP® ADV
- 114 AQUAZIP® ONE
- 116 AQUAZIP® RDY
- 117 FASSABLOCK
- 118 AQUAZIP® MO 660
- 120 FASSA EPOXY 102 AQUA
- 121 FASSA EPOXY BARRIER
- 123 ACCESSORI
- 124 SCARICO FRONTALE PER SISTEMI AQUAZIP®
- 125 SCARICO VERTICALE PER SISTEMI AQUAZIP®

126 ADESIVI

- 134 AD 8
- 135 ADYS
- 136 AP 71 TECH
- 138 AZ 59 FLEX
- 140 AT 99 MAXYFLEX
- 141 SPECIAL ONE
- 142 SPECIAL RAPID
- 144 RAPID MAXI S1
- 146 FASSATECH 2
- 147 FASSAFIX
- 148 AX 91
- 149 ADYWOOD 2K
- 150 ADYWOOD MS
- 152 ADYTEX 2K
- 153 ADYTEX RS
- 154 LATEX DE 80
- 155 PRIMER e DILUENTE ADW
- 156 ACCESSORI

158 SIGILLANTI PER FUGHE

- 162 FASSAFILL SMALL
- 164 FASSAFILL MEDIUM
- 166 FASSAFILL LARGE
- 168 FASSAFILL RAPID
- 170 LATEX DR 843
- 171 FASSA-CLEAN PLUS
- 172 BLUCOLORS
- 174 GLITTER LUXOR PER BLUCOLORS
- 176 FE 838
- 177 DETERPOXY
- 178 FASSASIL NTR PLUS
- 180 ACCESSORI

182 PRODOTTI COMPLEMENTARI

- 184 FASSA FIREWALL
- 186 CRISTAL-TECH
- 187 A 81



SISTEMA POSA PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Indice generale

Indice alfabetico dei prodotti	3	Fasi applicative massetti a consistenza semi umida	89
Introduzione	4	Lisciature autolivellanti	90
Qualità certificata	6	Rasanti cementizi	93
La nostra storia	8	Primer	96
Requisiti prestazionali delle pavimentazioni	10	Prodotti complementari per massetti	98
CICLI APPLICATIVI		12	
Locali umidi	14	Detergente	100
Pavimenti riscaldanti	16	Fibre polimeriche	101
Posa in facciata	18	Reti per massetti	102
Posa di lastre di grande formato in interno	20	Legante ultrarapido	103
Posa del rivestimento in piscina	22	IMPERMEABILIZZANTI	
Ripristino balconi	24	impermeabilizzanti : inquadramento normativo	106
Terrazze nuove	26	Impermeabilizzanti	108
Posa di rivestimento in legno	28	Guaine cementizie	110
Posa di rivestimento in legno su massetto radiante	30	Guaine pronte all'uso	116
Posa di marmi, graniti e pietre naturali	32	Legante idraulico	117
Posa di marmi, graniti e pietre naturali su massetto radiante	34	Malta osmotica	118
Posa di marmi ricomposti in interno	36	Primer e rivestimento epossi-cementizio	120
Posa su supporto a base gesso	38	Accessori per impermeabilizzanti	123
Centri wellness	40	Scarichi per sistemi Aquazip®	124
Posa di lastre grande formato su cartongesso	42	ADESIVI	
Posa di piastrelle piccolo formato su cartongesso	44	Adesivi : inquadramento normativo	128
Posa di rivestimento resiliente	46	Adesivi cementizi	134
Posa di rivestimento in ceramica su solaio ligneo	48	Adesivi cementizi rapidi	142
Posa di rivestimento in ceramica su massetto radiante	50	Adesivi in dispersione	147
Posa di rivestimento in parquet	52	Adesivi reattivi	148
Posa di rivestimento in ceramica su grande superficie	54	Adesivi per pavimenti in legno	149
Posa di pavimento in legno prefinito	56	Adesivi per resilienti	152
FONDI DI POSA		58	
Isolamento termico: inquadramento normativo	60	Prodotti complementari	154
Isolanti termici	62	Accessori per adesivi	156
Isolamento acustico: inquadramento normativo	64	SIGILLANTI PER FUGHE	
Isolanti acustici	68	Sigillanti per fughe: inquadramento normativo	158
Fasi applicative isolanti acustici	69	Sigillanti per fughe cementizi	160
Massetti: inquadramento normativo	71	Prodotti complementari per cementizi	170
Massetti autolivellanti	74	Sigillanti per fughe epossidici	172
Fasi applicative massetti autolivellanti	78	Prodotti complementari per epossidici	177
Massetti tradizionali	80	Sigillante siliconico	178
Massetti leggeri	86	Accessori per sigillanti per fughe	180
Legante per massetti	88	PRODOTTI COMPLEMENTARI	
			182

Indice Alfabetico prodotti

ACCESSORI PER ADESIVI	156
ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZANTI	123
ACCESSORI PER SIGILLANTI PER FUGHE	180
A 81	187
AD 8	134
ADYS	135
ADYTEX 2K	152
ADYTEX RS	153
ADYWOOD 2K	149
ADYWOOD MS	150
AP 71 TECH	136
AQUAZIP ADV	113
AQUAZIP GE 97	110
AQUAZIP HIBRIDO	112
AQUAZIP MO 660	118
AQUAZIP ONE	114
AQUAZIP RDY	116
AT 99 MAXYFLEX	140
AX 91	148
AZ 59 FLEX	138
BLUCOLORS	172
CALCESTRUZZO CELLULARE	63
CR 90	103
CRISTAL-TECH	186
DETERPOXY	177
DILUENTE ADW	155
E 439	75
FASSABLOCK	117
FASSACEM	88
FASSA-CLEAN PLUS	171
FASSA EPOXY 102 AQUA	120
FASSA EPOXY 300	99
FASSA EPOXY BARRIER	121
FASSA FIREWALL	184
FASSAFILL LARGE	166
FASSAFILL MEDIUM	164
FASSAFILL RAPID	168
FASSAFILL SMALL	162
FASSAFIX	147
FASSAFLOOR THERM	82
FASSANET 160	121

FASSANET FLOOR	102
FASSATNT 80	121
FASSA-REMOVE	100
FASSASIL NTR PLUS	178
FASSATECH 2	146
FE 838	176
FIBER MST 20	101
GAPER 3.30	94
GLITTER LUXOR PER BLUCOLORS	174
LATEX DE 80	154
LATEX DR 843	170
LEGEO MIX	86
LEVEL 30	93
PRIMER ADW	155
PRIMER DG 74	96
PRIMERTEK 101	97
PRO-MST	98
RAPID MAXI S1	144
SA 500	76
SC 420	84
SC 420 P	84
SCARICHI PER SISTEMI AQUAZIP	124-125
SILENS GP 1	68
SILENS NA 1	68
SILENS STA 10	68
SL 416	92
SM 485	90
SPECIAL ONE	141
SPECIAL RAPID	142
SR 450	85
ST 444	62
SV 472	81
SV 472 P	81

ADESIVI



LA RICERCA PER NOI È ESSENZIALE

Investire in ricerca è imprescindibile per ogni azienda che voglia migliorare costantemente i propri risultati.

Ecco perché ci siamo dotati di un **nostro Centro Ricerche**, un laboratorio all'avanguardia con un'ampia gamma di **apparecchiature e attrezzature**, quali Fluorescenza e Diffrazione ai Raggi X, Microscopia elettronica, Granulometria laser.

Per analizzare la materia a livello microscopico e valutarne le caratteristiche chimico-fisiche, in modo da poter selezionare le **formulazioni che più garantiscono la qualità dei prodotti** e prevederne, attraverso specifici test, il comportamento nelle diverse condizioni ambientali.

L'attenzione che quotidianamente dedichiamo alla ricerca ha ottenuto anche un importante riconoscimento, con la Certificazione ISO 9001:2008. Un'ulteriore conferma, per noi, della qualità superiore che anche in questo campo offriamo all'edilizia.



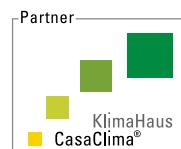
GLI ADESIVI, UNA TESSERA FONDAMENTALE DEL NOSTRO SISTEMA

Da sempre, Fassa Bortolo ha una missione: creare qualità per l'edilizia.

Lo facciamo utilizzando i materiali migliori, sviluppando attraverso la ricerca soluzioni innovative in modo da individuare le formulazioni che più garantiscono la qualità dei nostri prodotti, ampliandone costantemente la gamma; sempre con particolare attenzione al rispetto dell'ambiente, dell'uomo e dell'ecosostenibilità. Caratteristiche queste, che da sempre contraddistinguono la filosofia Fassa Bortolo. **L'Azienda è infatti socia GBC Italia** (Green Building Council) e ha stretto un'importante **partnership con CasaClima**.

Anche il **Sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti** risponde naturalmente a tutti questi requisiti, offrendo ai professionisti dell'edilizia una vasta gamma di soluzioni per sottofondi, adesivi, impermeabilizzanti, riempitivi per fughe, con prodotti qualitativamente eccellenti, selezionati e testati nel Centro Ricerche Fassa Bortolo.

Per garantire sempre un lavoro eseguito a regola d'arte.



SISTEMA POSA PAVIMENTI E RIVESTIMENTI



QUALITÀ CERTIFICATA

Una linea completa di soluzioni per tutti i bisogni applicativi delle pavimentazioni, con prodotti performanti, selezionati e testati nel Centro Ricerche interno e presso centri accreditati, per rispondere ai requisiti di un'edilizia di sempre maggior qualità e certificata.



I prodotti di questo Sistema rispondono ai rigorosi criteri della certificazione per la bio-edilizia **LEED®** (Leadership in Energy and Environmental Design), che **attesta gli edifici ambientalmente sostenibili**, sia dal punto di vista energetico, che del consumo delle risorse ambientali coinvolte nel processo di realizzazione.

Uno standard che ha la peculiarità di toccare tutti gli ambiti che coinvolgono la progettazione degli edifici, dalla scelta del sito, alla gestione del cantiere, all'uso parsimonioso delle acque potabili, all'efficienza dell'involucro e degli impianti, all'uso di fonti di energia rinnovabile, alla qualità e al comfort dell'ambiente interno.



AD 8, A 81, ADYS, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, RAPID MAXI S1, SPECIAL RAPID, SPECIAL ONE, AQUAZIP GE 97, AQUAZIP HIBRIDO, AQUAZIP ADV, AQUAZIP ONE e **FASSASIL NTR PLUS** hanno inoltre ottenuto la classificazione **GEV EMICODE EC 1^{Plus}**, un marchio volontario relativo alle emissioni di componenti organici volatili e semivolatili (VOC e SVOC) rilasciato da **GEV** (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), che attesta le bassissime emissioni di componenti organici volatili dei nostri prodotti.



AD 8, AZ 59 FLEX e **AP 71 TECH** nelle loro versioni grigie e **AT 99 MAXYFLEX** sono infine le prime colle del Sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti ad aver ottenuto anche la prestigiosa certificazione **QB**, rilasciata dal **CSTB** (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), il principale organismo certificatore pubblico francese e basata sulla **norma europea NF EN 12004**, la quale attesta la classificazione delle performance degli adesivi per piastrelle e la messa in opera e l'applicazione di un sistema di controllo della produzione che permette di assicurare la qualità costante dei prodotti.



Fassa Bortolo, che da sempre rivolge la propria attenzione verso il futuro ponendo sempre in primo piano il **benessere dell'uomo** e la **qualità della vita**, è inoltre costantemente rivolta alla creazione e allo sviluppo di **nuove soluzioni per la salvaguardia e la tutela dell'ambiente**. In quest'ottica, l'Azienda ha aderito volontariamente al sviluppato dal **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** per determinare l'Impronta di Carbonio nel Ciclo di Vita dei prodotti, tra cui l'adesivo **AT 99 MAXYFLEX**.



LA NOSTRA STORIA

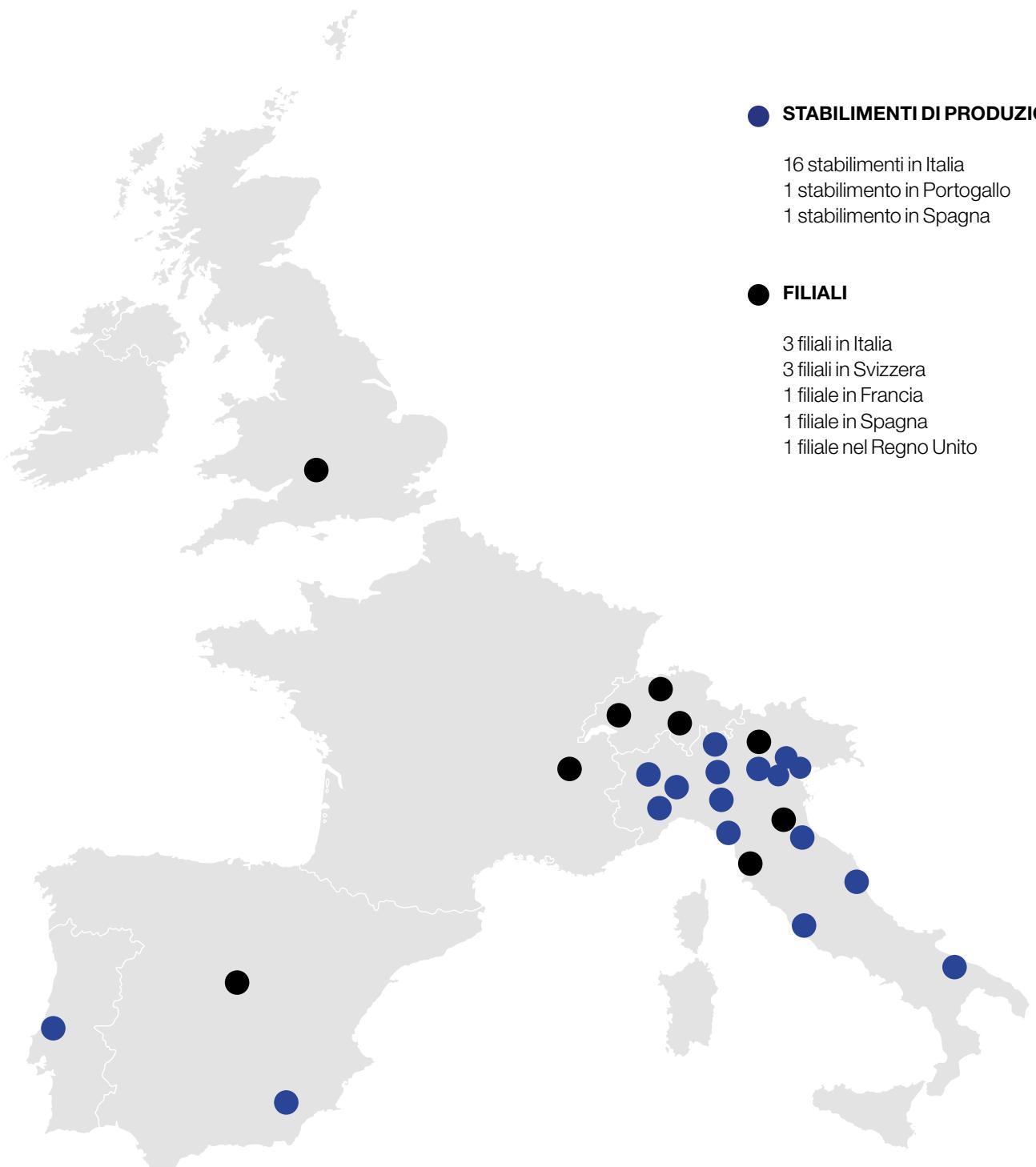


LA STORIA PARLA PER NOI

La credibilità di un'azienda si costruisce anno dopo anno, attraverso la qualità del lavoro che produce e valorizzando la competenza e la passione dei collaboratori. Per noi, parla la storia: da oltre 300 anni Fassa Bortolo è una presenza riconosciuta nel settore dell'edilizia, con un ruolo da leader che ci siamo conquistati nel mercato degli intonaci premiscelati in Italia.

E con una gamma completa di soluzioni per l'edilizia, 16 stabilimenti produttivi in Italia, 1 in Portogallo e 1 in Spagna, 3 filiali commerciali in Italia, 3 in Svizzera, 1 in Francia, 1 in Spagna e 1 nel Regno Unito. Grazie alla presenza di stabilimenti produttivi e filiali commerciali dislocate su tutto il territorio, in Italia è possibile reperire prodotti a "km zero", contribuendo così a diminuire l'inquinamento da trasporto, riducendo la quantità di gas di scarico e di gomma di pneumatici nell'ambiente.

Per continuare ad offrire all'edilizia la qualità superiore che tutti ci riconoscono evolvendo prodotti e servizi.



REQUISITI PRESTAZIONALI



REQUISITI PRESTAZIONALI DELLE PAVIMENTAZIONI

Nell'edilizia moderna la pavimentazione deve soddisfare requisiti molto più impegnativi di quelli richiesti in passato. Infatti, in adempimento alle disposizioni legislative volte al miglioramento della qualità abitativa e del risparmio energetico, le superfici opache orizzontali di pavimento devono assolvere a nuove funzioni:

- **Ridurre la propagazione del suono (secondo il D.P.C.M. del 05/12/1997)**
- **Migliorare l'isolamento termico con l'ambiente sottostante secondo il Decreto 26 Giugno 2015**
- **Migliorare la propagazione e la diffusione del calore (estradosso - impianto a pavimento)**
- **Proteggere dall'umidità di risalita eventuali rivestimenti sensibili**

La realizzazione di un massetto ancorato monostato non è in grado di soddisfare tutti i requisiti sopra elencati; diventa pertanto indispensabile provvedere alla posa di un insieme integrato di strati che concorrono a formare la pavimentazione, costituito da diversi materiali ognuno dei quali assolve ad una specifica funzione. La composizione e le caratteristiche degli strati del supporto variano a seconda del tipo di rivestimento e delle prestazioni della pavimentazione.

Gli strati che possono formare il supporto sono:

STRATO DI COMPENSAZIONE

- Livella il fondo per facilitare la posa dei successivi strati.
- Pareggia le quote in modo da realizzare un massetto di spessore il più possibile uniforme, il tutto a vantaggio del miglioramento dei tempi di essiccazione e della riduzione di fessurazioni che possono formarsi durante la maturazione, a causa di forti variazioni di spessore.
- Migliora la coibentazione termica della pavimentazione, ovvero conferisce una bassa trasmittanza termica, il tutto senza appesantire il solaio.

I materiali idonei a questo utilizzo sono dei massetti leggeri, nei quali l'inerte tradizionale è sostituito con altri materiali di peso specifico minore (polistirolo, argilla espansa, sughero, ecc.) oppure utilizzando degli additivi aeranti che creano nella massa delle bollicine d'aria.

STRATO RIPARTITORE DEI CARICHI (MASSETTO)

Costituisce la parte superficiale del supporto sul quale si esegue la posa del rivestimento; generalmente lo spessore varia dai 3 ai 7 cm e può essere realizzato mediante dei leganti cementizi o anidritici. Per svolgere adeguatamente la sua funzionalità, un massetto deve essere:

- compatto
- meccanicamente resistente
- privo di fessurazioni
- livellato e in quota
- stagionato ed asciutto
- planare

STRATO DI ISOLAMENTO TERMICO

Per incrementare la coibenza termica fino ai valori di trasmittanza fissati dal Decreto 26 Giugno 2015.

STRATO IMPERMEABILIZZANTE

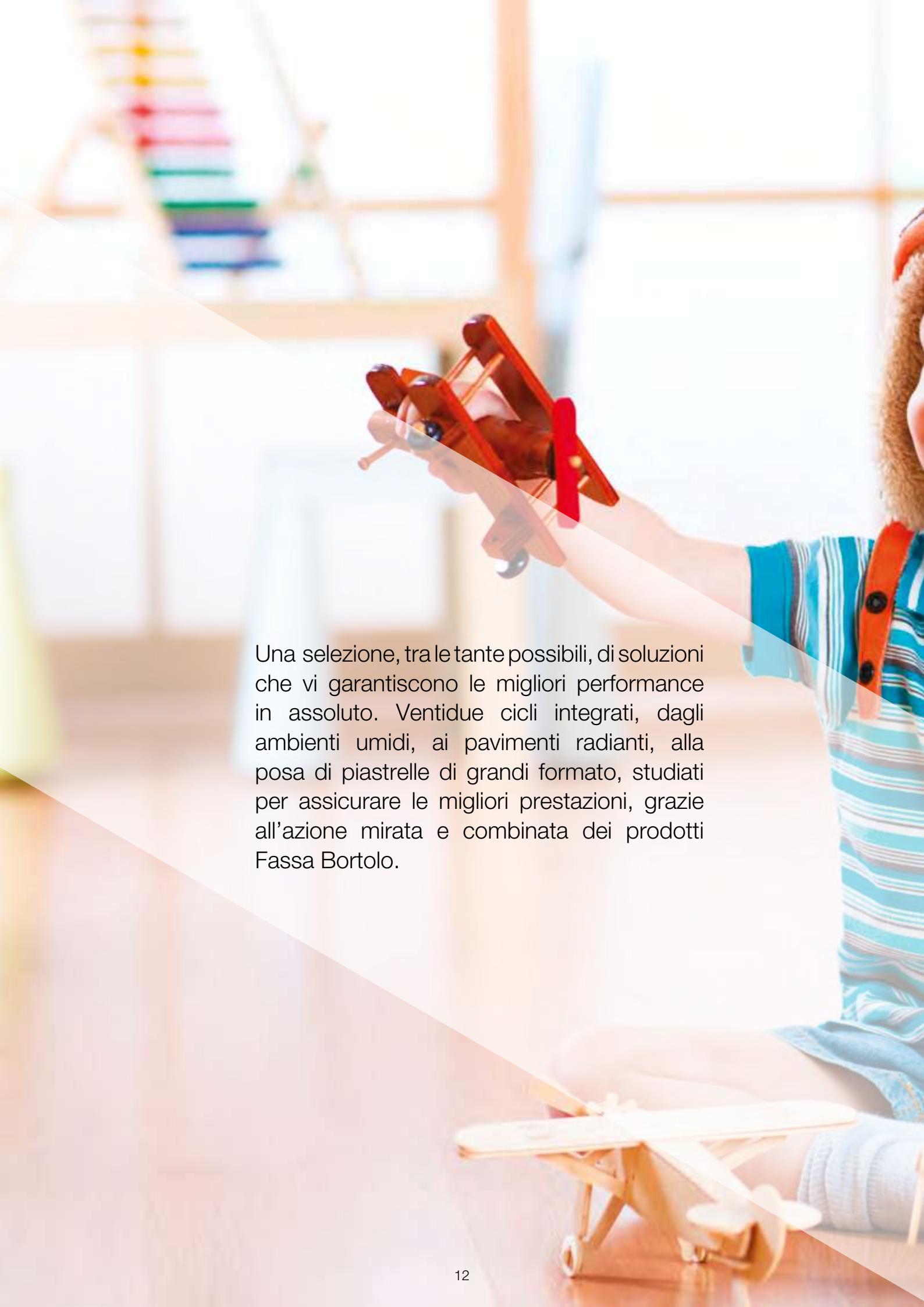
Per conferire adeguate caratteristiche d'impermeabilità all'acqua proveniente dal suolo.

STRATO CON FUNZIONE DI BARRIERA VAPORE

Impedisce il passaggio del vapore e, di conseguenza, la sua condensazione nella massa degli strati. È indispensabile per salvaguardare l'integrità di eventuali rivestimenti sensibili all'umidità di risalita quali parquet, resistenti e particolari materiali lapidei. Secondo la norma UNI 11371, che definisce le proprietà e le caratteristiche prestazionali dei massetti destinati alla posa di parquet e pavimentazioni in legno, la barriera vapore deve possedere un S_d (spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapor acqueo) pari ad almeno 40 m.

STRATO DI ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI IMPATTIVI

Svolge la funzione di isolare acusticamente i solai dai rumori impattivi.



Una selezione, tra le tante possibili, di soluzioni che vi garantiscono le migliori performance in assoluto. Ventidue cicli integrati, dagli ambienti umidi, ai pavimenti radianti, alla posa di piastrelle di grandi formato, studiati per assicurare le migliori prestazioni, grazie all'azione mirata e combinata dei prodotti Fassa Bortolo.



CICLI APPLICATIVI

LA SOLUZIONE GIUSTA AD OGNI
PROBLEMATICA. PER RISULTATI TECNICI
ED ESTETICI PERFETTI.

LOCALI UMIDI



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTI IN LOCALI UMIDI CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Posa del massetto cementizio **SV 472 P** eventualmente addizionato con fibre in polipropilene **FIBER MST 20**.

FASE 2: IMPERMEABILIZZAZIONE

- Procedere all'applicazione della **Bandella per Sistemi AQUAZIP®** negli angoli, negli spigoli e nei giunti tecnici.
- Assicurarsi che il supporto sia meccanicamente resistente, compatto, privo di fessurazioni, pulito ed asciutto. Applicare la prima mano di **AQUAZIP RDY** con pennello o rullo a pelo corto.
- A distanza di ca. 2 ore, procedere all'applicazione della seconda mano di **AQUAZIP RDY**.

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Incollare la ceramica con **AZ 59 FLEX**.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Fugare con **BLUCOLORS**.
- Effettuare la pulizia finale con acqua miscelata con **DETERPOXY** al 10%.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.



ST 444
VEDI pag. 62



SV 472 P
VEDI pag. 81



FIBER MST 20
VEDI pag. 101



SILENS STA 10
VEDI pag. 68



SILENS NA 1
VEDI pag. 68



SILENS GP 1
VEDI pag. 68



AQUAZIP RDY
VEDI pag. 116



BANDELLA PER SISTEMI AQUAZIP®
VEDI pag. 123



AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138



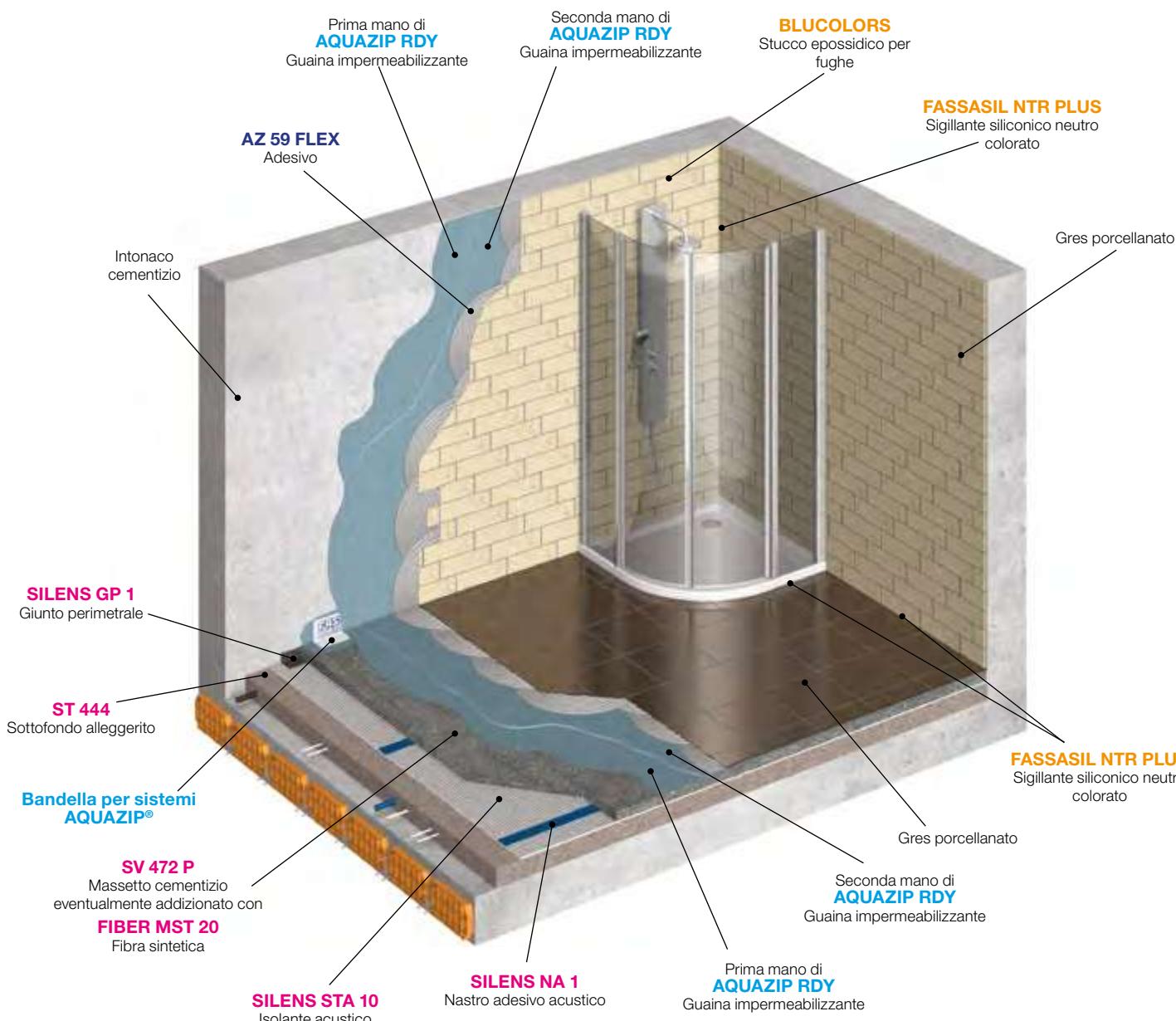
BLUCOLORS
VEDI pag. 172



DETERPOXY
VEDI pag. 177



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



PAVIMENTI RISCALDANTI



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA SU MASSETTO RADIANTE CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Realizzazione del sistema radiante.
- Posa del massetto cementizio ad elevata resistenza meccanica e conducibilità

termica **FASSAFLOOR THERM**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Assicurarsi che il supporto sia meccanicamente resistente, compatto, privo di fessurazioni, pulito ed asciutto; quindi procedere all'incollaggio con l'adesivo **AT 99 MAXYFLEX** adottando la tecnica della doppia spalmatura, oppure l'adesivo ad elevato potere bagnante **SPECIAL ONE**, che permette di evitare la doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA**

FASSAFILL; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.

- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.
- Per la rimozione di eventuali residui cementizi, eseguire la pulizia finale con **FASSA-CLEAN PLUS**.

FONDI



ST 444
VEDI pag. 62



FASSAFLOOR THERM
VEDI pag. 82



SILENS STA 10
VEDI pag. 68



SILENS NA 1
VEDI pag. 68



SILENS GP 1
VEDI pag. 68

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140



SPECIAL ONE
VEDI pag. 141

FUGHE



SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



FASSA-CLEAN PLUS
VEDI pag. 171



POSA IN FACCIATA



CICLO PER LA POSA IN FACCIATA

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- La muratura deve essere libera da polvere, sporco, efflorescenze saline, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse.

FASE 2: INTERVENTI DI REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE

- Negli interventi di ristrutturazione, verificare le resistenze meccaniche e l'adesione al supporto dell'intonaco esistente.
 - Il supporto, per un corretto ciclo applicativo, deve soddisfare i requisiti per la posa in facciata previsti dalla norma UNI 11493-1.
 - Applicare sull'intera superficie la rete eletrosaldata (ad esempio con diametro 6 mm e maglia 10x10 cm), fissandola alla muratura e posizionandola a metà dello strato di malta. Ancorare la rete sulle porzioni maggiormente resistenti del paramento mediante un numero idoneo di chiodi o tasselli.

- Bagnare a rifiuto il supporto
- Applicare a macchina la malta **RR 32** (o **SPECIAL WALL B 550 M**) in spessore tale da consentire l'annegamento della rete e un idoneo copriferro.
- Compattare vigorosamente lo strato finale con un frattazzo di legno o plastica a distanza di 1,5 - 4 ore (le operazioni di lamatura e rabottatura sono vietate).

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Completata la maturazione delle malte (almeno 28 giorni) e verificata l'idoneità del supporto, posare il rivestimento ceramico scelto. L'adesivo sarà scelto in funzione delle condizioni ambientali di posa, delle sollecitazioni termo-fisiche, dei tempi di agibilità richiesti e del tipo e formato del rivestimento. Tra gli adesivi a presa normale consigliamo **AZ 59 FLEX** o **AT 99 MAXYFLEX**, tra quelli a presa rapida, invece, **RAPID MAXI S1** o **FASSATECH 2**; in tutti i casi si dovrà assicurare un letto pieno di adesivo. In presenza di

piastrelle di lato superiore a 30 cm dovrà essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere l'adozione di un idoneo fissaggio meccanico delle stesse.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Realizzare giunti di frazionamento in corrispondenza dei marcapiani fino a ottenere riquadri di circa 9-10 m²; estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.
 - Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire. Addizionare eventualmente con lattice **LATEX DR 843** in sostituzione dell'acqua di impasto (ad eccezione di **FASSAFILL RAPID**).



RR 32

Sistema RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO

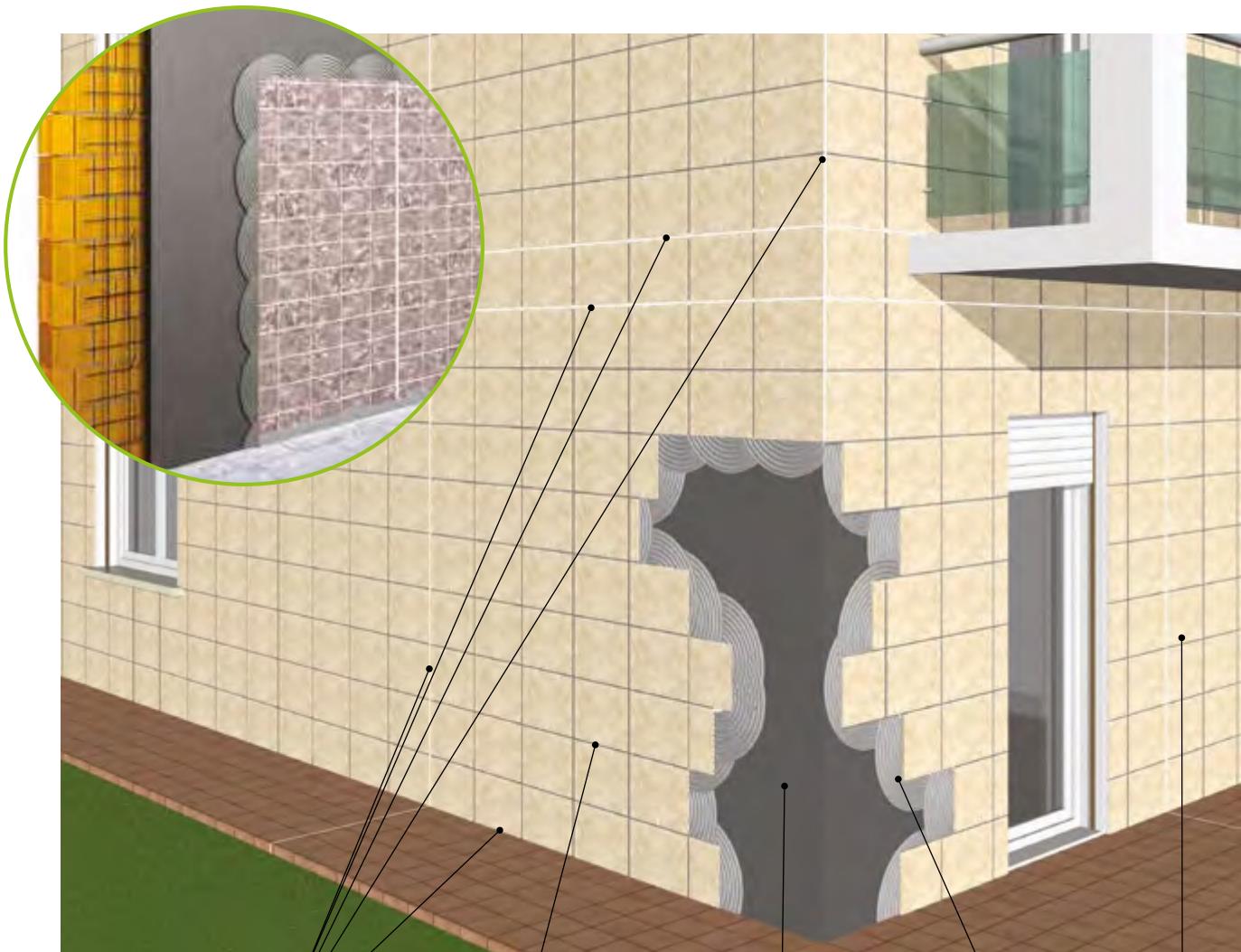


SPECIAL WALL B 550 M

ADESIVI

AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140RAPID MAXI S1
VEDI pag. 144FASSATECH 2
VEDI pag. 146

FUGHE

SIGILLANTI
DELLA LINEA
FASSAFILL
VEDI pag. 162-169LATEX DR 843
VEDI pag. 170FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178FASSASIL NTR PLUS
Sigillante siliconico neutro colorato

Sigillante cementizio per fughe della linea FASSAFILL

RR 32 o
SPECIAL WALL B 550 M
Malte tecniche ad alte prestazioniAZ 59 FLEX oppure
AT 99 MAXYFLEX
oppure
RAPID MAXI S1 oppure
FASSATECH 2
Adesivi

Gres porcellanato

POSA DI LASTRE DI GRANDE FORMATO IN INTERNO



CICLO PER LA POSA DI LASTRE DI GRANDE FORMATO IN INTERNO CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Posa del massetto cementizio **SV 472 P** eventualmente addizionato con

fibre in polipropilene **FIBER MST 20**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Assicurarsi che il supporto sia meccanicamente resistente, compatto, privo di fessurazioni, pulito ed asciutto.
- Incollare il gres porcellanato di grande formato con **AT 99 MAXYFLEX** adottando la tecnica della doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Estrarre **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.
- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA**

FASSAFILL; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.

- Per la rimozione di eventuali residui cementizi, eseguire la pulizia finale con **FASSA-CLEAN PLUS**.

FONDI



ST 444
VEDI pag. **62**



SV 472 P
VEDI pag. **81**



FIBER MST 20
VEDI pag. **101**



SILENS STA 10
VEDI pag. **68**



SILENS NA 1
VEDI pag. **68**



SILENS GP 1
VEDI pag. **68**

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. **140**

FUGHE



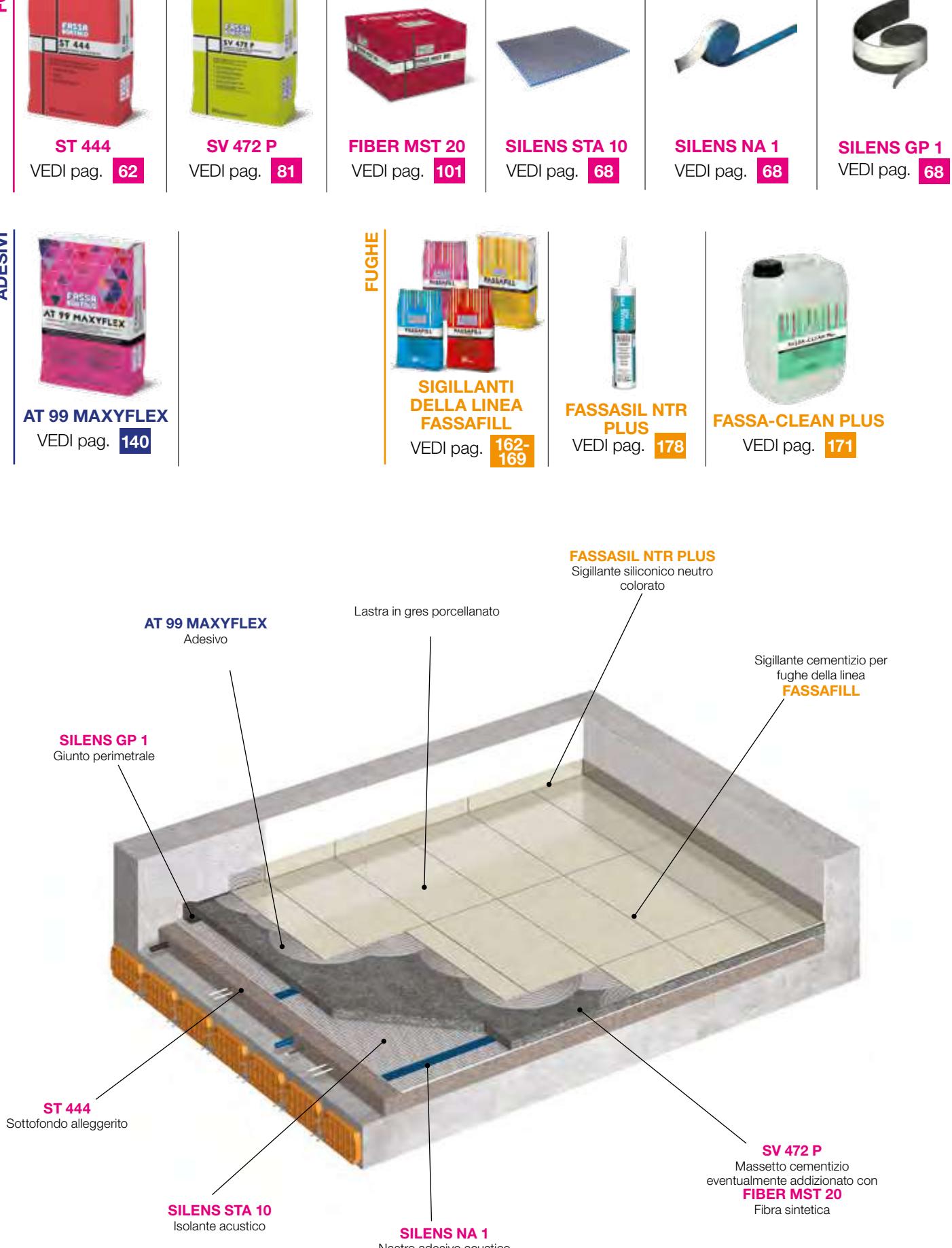
SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. **162-169**



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. **178**



FASSA-CLEAN PLUS
VEDI pag. **171**



POSA DEL RIVESTIMENTO IN PISCINA



CICLO PER LA POSA DEL RIVESTIMENTO IN PISCINE IN CALCESTRUZZO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Rimuovere tracce di disarmanti dal supporto in cls.
- Assicurarsi che il supporto sia meccanicamente resistente, compatto, privo di fessurazioni, pulito ed asciutto.
- Prima di procedere con l'impermeabilizzazione, regolarizzare le superfici interne della piscina. Per tale intervento prevedere l'applicazione sulle superfici di **FASSA EPOXY 400** e successiva posa a fresco sullo strato di resina di **GAPER 3.30**.

FASE 2: IMPERMEABILIZZAZIONE

- Procedere all'applicazione della **Bandella per Sistemi AQUAZIP®** negli angoli, spigoli e nei giunti tecnici.

- Impermeabilizzare con **AQUAZIP® GE 97** curando particolarmente la sigillatura degli inserti (bocchette, faretti ecc.), angoli, spigoli e cambi di pendenza.
- Avere cura di inserire nella prima mano la rete in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET 160**.

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Incollare il rivestimento ceramico **AT 99 MAXYFLEX**.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Fugare con **BLUCOLORS**.
- Effettuare la pulizia finale con acqua miscelata con **DETERPOXY** al 10%.



FASSA EPOXY 400

FONDI



GAPER 3.30
VEDI pag. 94

IMPERMEABILIZZANTI



AQUAZIP GE 97
VEDI pag. 110



FASSANET 160
VEDI pag. 123



ACCESSORI
AQUAZIP®
VEDI pag. 123

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140

FUGHE

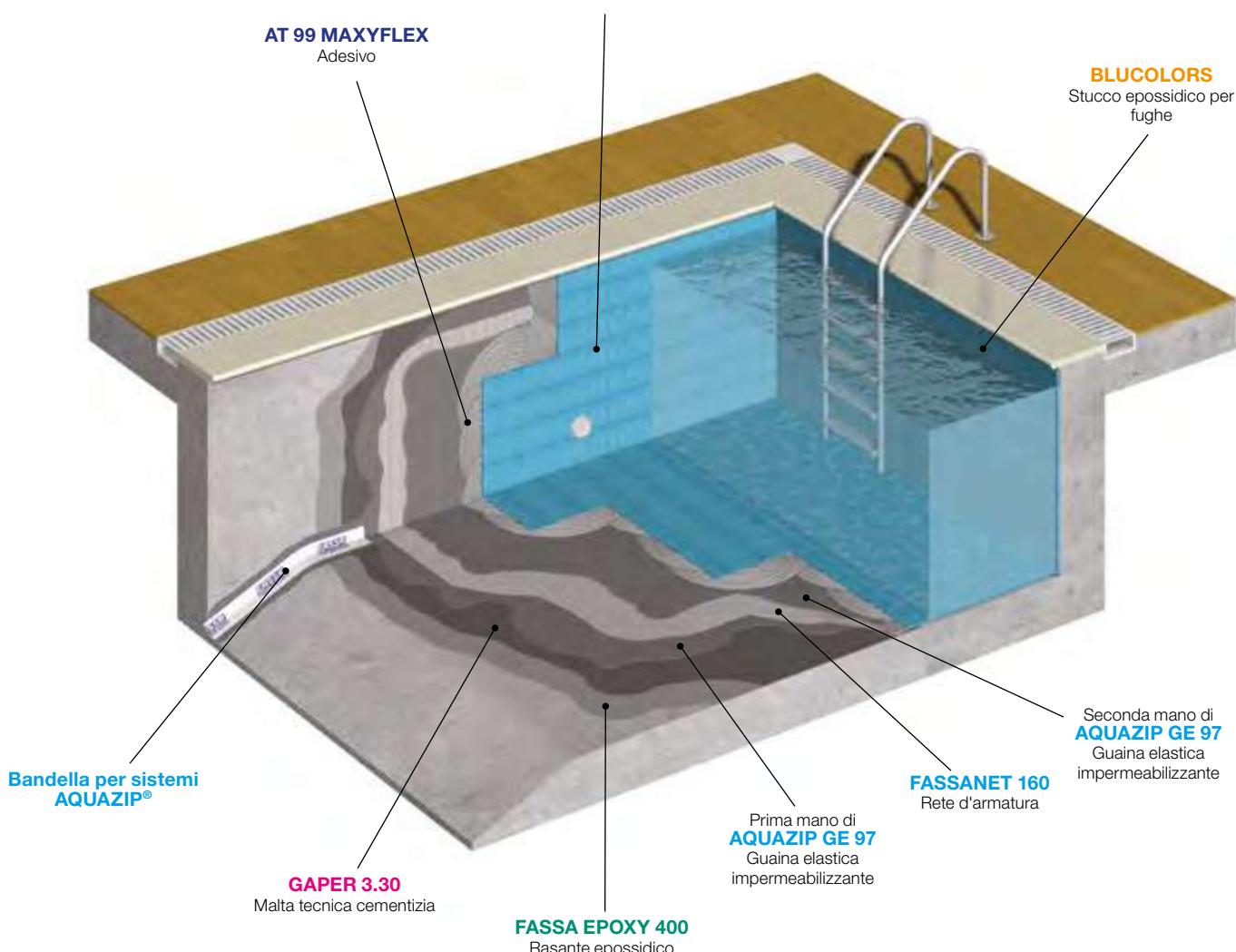


BLUCOLORS
VEDI pag. 172



DETERPOXY
VEDI pag. 177

Rivestimento ceramico



RIPRISTINO BALCONI



IMPERMEABILIZZAZIONE DI BALCONI E TERRAZZI SENZA DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Eseguire un'accurata mappatura della pavimentazione esistente; le piastrelle in fase di distacco, crepate o ammalorate devono essere rimosse.
- Abradere meccanicamente la superficie ed aspirare accuratamente.
- Colmare eventuali vuoti con la malta **GAPER 3.30** per lo spessore necessario.
- Attendere la maturazione della malta.

FASE 2: IMPERMEABILIZZAZIONE

- Applicare sul supporto completamente asciutto e pulito la guaina **AQUAZIP ADV**, adottando la tecnica della doppia passata con rete in fibra di vetro alcali resistente **FASSANET 160** annegata nella prima mano di guaina. Per il corretto utilizzo della guaina impermeabilizzante è fondamentale l'utilizzo degli specifici **ACCESSORI**

AQUAZIP quali bandelle ed angolari per conferire all'impermeabilizzazione la necessaria resistenza in prossimità di angoli e spigoli.

- Porre particolare attenzione in fase di applicazione degli accessori in corrispondenza degli scarichi, evitando avallamenti e rispettando le pendenze, al fine di garantire una totale impermeabilizzazione.
- Attendere la maturazione della guaina cementizia.

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Procedere con la posa del rivestimento ceramico scelto. L'adesivo sarà scelto in funzione delle condizioni ambientali di posa, delle sollecitazioni termo-fisiche, dei tempi di agibilità richiesti e del tipo e formato del rivestimento. Tra gli adesivi a

presa normale consigliamo **AZ 59 FLEX**, **AT 99 MAXYFLEX** o **SPECIAL ONE**, invece a presa rapida **RAPID MAXI S1**; in tutti i casi si dovrà assicurare un letto pieno di adesivo.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Per migliorare le caratteristiche di adesione, elasticità e ridurre ulteriormente l'assorbimento d'acqua, utilizzare il lattice **LATEX DR 843** (ad eccezione di **FASSAFILL RAPID**).
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.



GAPER 3.30

VEDI pag. **94**

IMPERMEABILIZZANTI



AQUAZIP ADV

VEDI pag. **113**



FASSANET 160

VEDI pag. **123**



ACCESSORI AQUAZIP®

VEDI pag. **123**

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX

VEDI pag. **140**



SPECIAL ONE

VEDI pag. **141**



RAPID MAXI S1

VEDI pag. **144**



AZ 59 FLEX

VEDI pag. **138**

FUGHE



SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL

VEDI pag. **162-169**



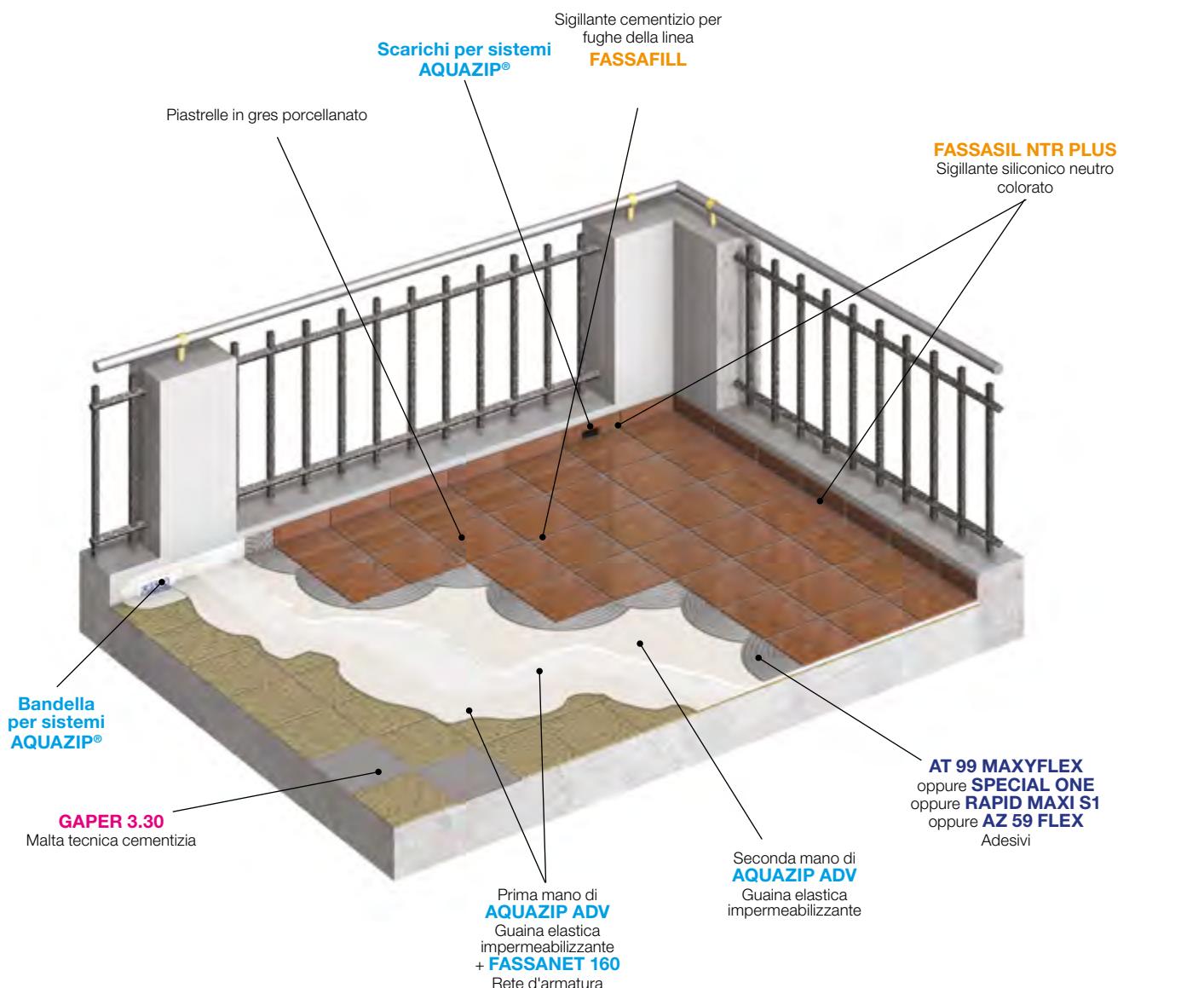
LATEX DR 843

VEDI pag. **170**



FASSASIL NTR PLUS

VEDI pag. **178**



TERRAZZE NUOVE



IMPERMEABILIZZAZIONE DI BALCONI E TERRAZZI IN GRES PORCELLANATO SU TERRAZZE NUOVE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Posa del massetto cementizio **SV 472** eventualmente addizionato con fibre in polipropilene **FIBER MST 20**.

evitando avallamenti e rispettando le pendenze, al fine di garantire una totale impermeabilizzazione.

- Attendere la maturazione della guaina cementizia.

FASE 2: IMPERMEABILIZZAZIONE

- Applicare, sul supporto adeguatamente preparato, la guaina **AQUAZIP ONE** o **AQUAZIP GE 97**, adottando la tecnica della doppia passata con rete in fibra di vetro alcali resistente **FASSANET 160** annegata nella prima mano di guaina. Per il corretto utilizzo della guaina impermeabilizzante è fondamentale l'utilizzo degli specifici **ACCESSORI AQUAZIP** quali bandelle ed angolari per conferire all'impermeabilizzazione la necessaria resistenza in prossimità di angoli e spigoli. Porre particolare attenzione in fase di applicazione degli accessori in corrispondenza degli scarichi,

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Procedere con la posa del rivestimento ceramico scelto. L'adesivo sarà scelto in funzione delle condizioni ambientali di posa, delle sollecitazioni termo-fisiche, dei tempi di agibilità richiesti e del tipo e formato del rivestimento. Tra gli adesivi a presa normale consigliamo **AZ 59 FLEX**, **AT 99 MAXYFLEX** o **SPECIAL ONE**, tra quelli a presa rapida, invece, **RAPID MAXI S1**; in tutti i casi si dovrà assicurare un letto pieno di adesivo.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Per migliorare le caratteristiche di adesione, elasticità e ridurre ulteriormente l'assorbimento d'acqua, utilizzare il lattice **LATEX DR 843** (ad eccezione di **FASSAFILL RAPID**).
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.



SV 472 P
VEDI pag. 81

IMPERMEABILIZZANTI



AQUAZIP ONE
VEDI pag. 114



AQUAZIP GE 97
VEDI pag. 110



FASSANET 160
VEDI pag. 123



ACCESSORI AQUAZIP®
VEDI pag. 123

ADESIVI



AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140



SPECIAL ONE
VEDI pag. 141



RAPID MAXI S1
VEDI pag. 144

FUGHE



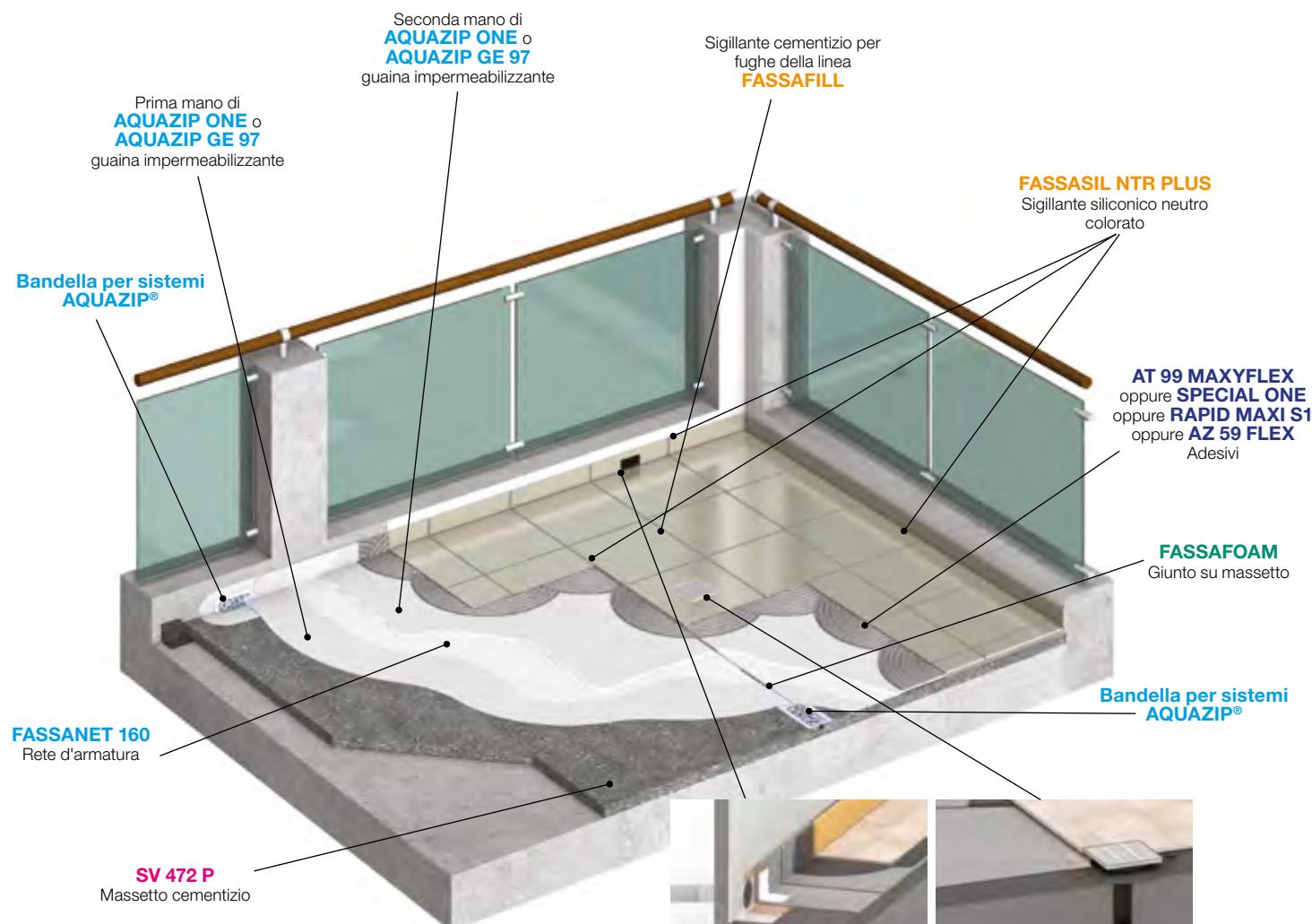
SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



LATEX DR 843
VEDI pag. 170



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



Per garantire un rapido deflusso delle acque meteoriche le linee di pendenza del piano devono assicurare un corretto convogliamento verso gli scarichi con valore minimo di 1,5%. Prevedere la collocazione di scarichi per consentire un regolare e agevole deflusso delle acque meteoriche, in assenza di contropendenze o di ristagni d'acqua. La gamma Impermeabilizzanti propone, a scelta, scarichi verticali e scarichi frontali per Sistemi Aquazip, entrambi provvisti di flange retinate di raccordo.



Scarico frontale per sistemi AQUAZIP®



Scarico verticale per sistemi AQUAZIP®

POSA DI RIVESTIMENTO IN LEGNO



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTO IN LEGNO CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; stendere su tutta la superficie un idoneo strato separatore. Successivamente iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Posa del massetto cementizio **SV 472 P** eventualmente addizionato con fibre in polipropilene **FIBER MST 20**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL PAVIMENTO IN LEGNO

- Verificare l'idoneità del supporto secondo le norme di posa vigenti; verificare sempre l'umidità del sottofondo e del legno con appositi strumenti prima della posa.
- Incollare il legno con **ADYWOOD MS** su sottofondo compatto, asciutto e pulito.

FONDI



ST 444
VEDI pag. **62**



SV 472 P
VEDI pag. **81**



FIBER MST 20
VEDI pag. **101**



SILENS STA 10
VEDI pag. **68**



SILENS NA 1
VEDI pag. **68**



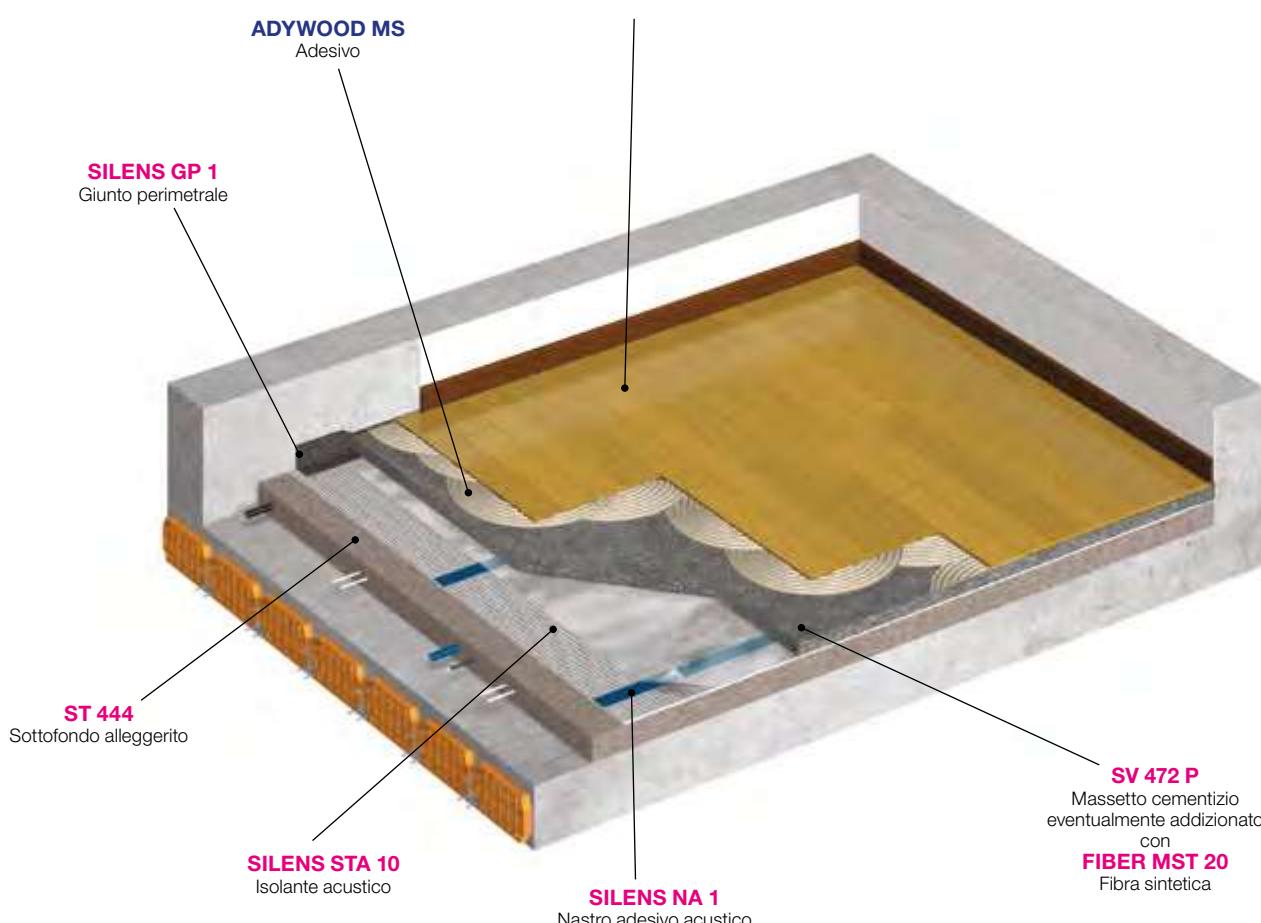
SILENS GP 1
VEDI pag. **68**

ADESIVI



ADYWOOD MS
VEDI pag. **150**

Parquet



POSA DI RIVESTIMENTO IN LEGNO SU MASSETTO RADIANTE



CICLO PER LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN LEGNO SU MASSETTO RADIANTE CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; stendere su tutta la superficie un idoneo strato separatore. Successivamente iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Realizzazione del sistema radiante.

- Posa del massetto cementizio ad elevata resistenza meccanica e conducibilità termica **FASSAFLOOR THERM**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL PAVIMENTO IN LEGNO

- Verificare l'idoneità del supporto secondo le norme di posa vigenti; verificare sempre l'umidità del sottofondo e del legno con appositi strumenti prima della posa.
- Incollare il legno con **ADYWOOD 2K** su sottofondo compatto, asciutto e pulito.

FONDI



ST 444
VEDI pag. **62**



FASSAFLOOR THERM
VEDI pag. **82**



SILENS STA 10
VEDI pag. **68**



SILENS NA 1
VEDI pag. **68**

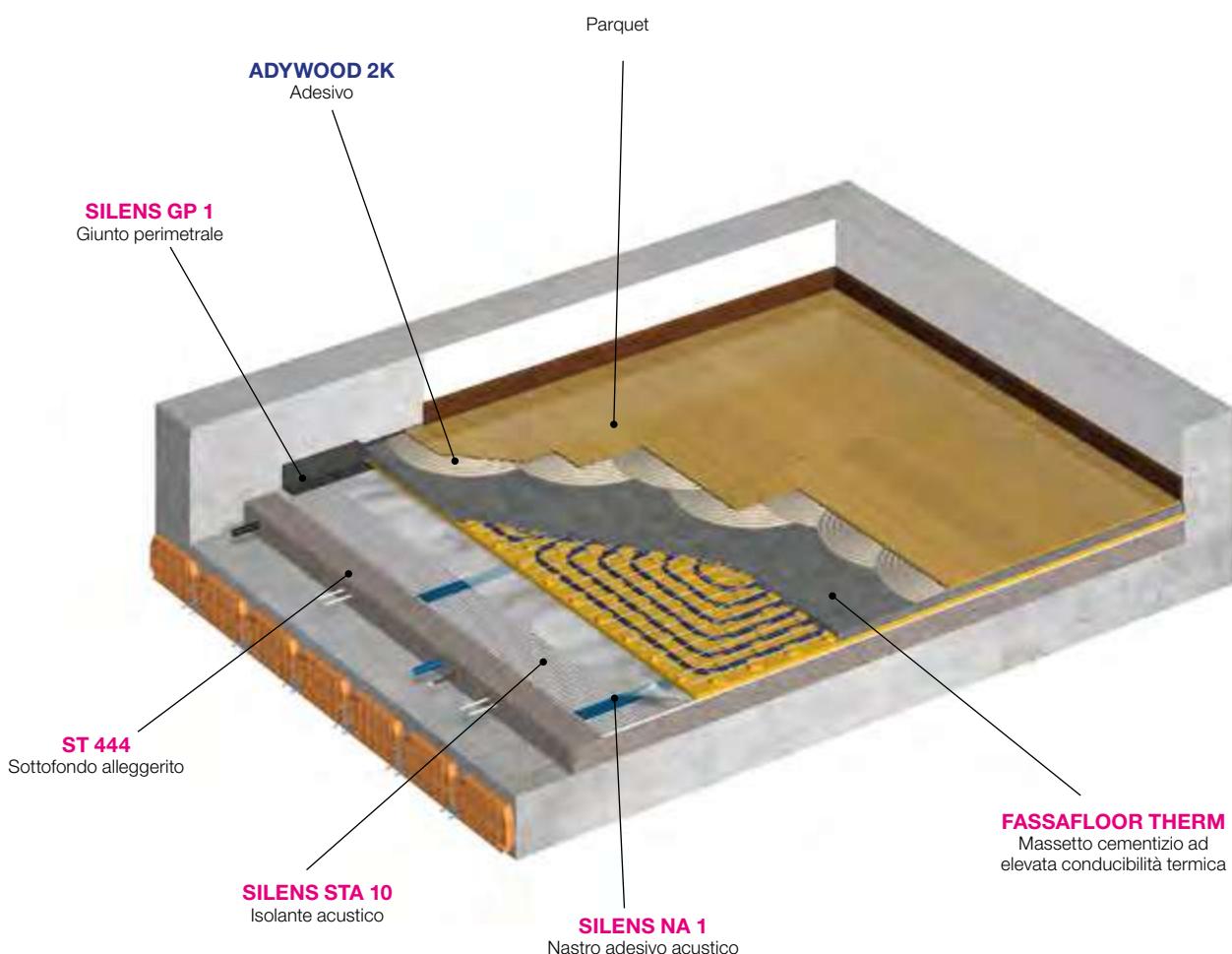


SILENS GP 1
VEDI pag. **68**

ADESIVI



ADYWOOD 2K
VEDI pag. **149**



POSA DI MARMI, GRANITI E PIETRE NATURALI



CICLO PER LA POSA DI MARMI, GRANITI E PIETRE NATURALI CON ISOLAMENTO ACUSTICO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privodiasperità, avendocuradisigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Posare il massetto **SV 472 P** eventualmente addizionato con **FIBER MST 20**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Verificare l'idoneità del supporto secondo le norme di posa vigenti.
- Esistono essenzialmente tre macro categorie di marmi divise per le seguenti caratteristiche:
 - 1) Marmi non soggetti a macchie e stabili all'umidità: usare **AZ 59 FLEX** bianco oppure **AT 99 MAXYFLEX** extra bianco.
 - 2) Marmi soggetti a macchie e stabili all'umidità: usare **RAPID MAXI S1** extra bianco oppure **FASSATECH 2** extra bianco.
 - 3) Marmi soggetti a macchie e instabili all'umidità: usare **AX 91**. Si raccomanda per tutti i tipi il metodo della doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FONDI



ST 444
VEDI pag. 62



SV 472 P
VEDI pag. 81



FIBER MST 20
VEDI pag. 101



SILENS STA 10
VEDI pag. 68



SILENS NA 1
VEDI pag. 68



SILENS GP 1
VEDI pag. 68

ADESIVI



AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140



RAPID MAXI S1
VEDI pag. 144



FASSATECH 2
VEDI pag. 146



AX 91
VEDI pag. 148

FUGHE

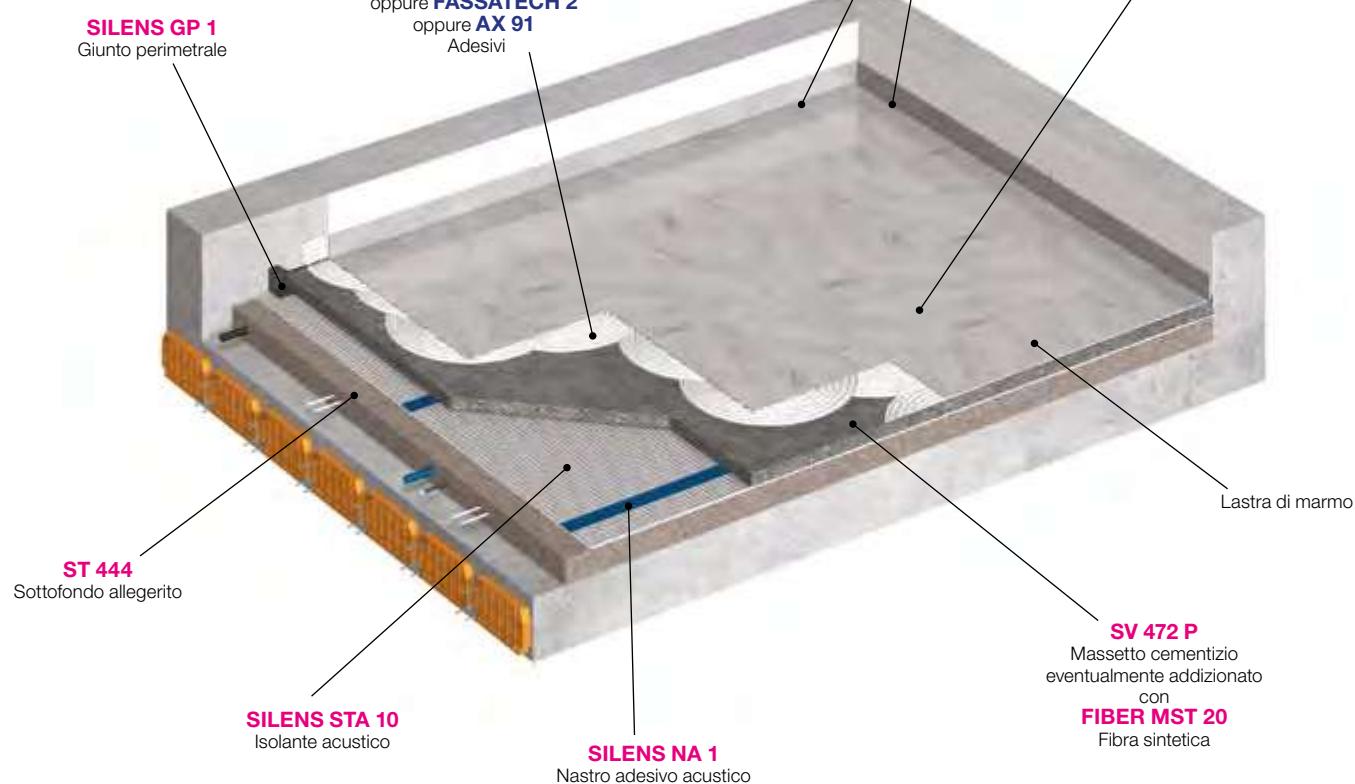


SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178

FASSASIL NTR PLUS
Sigillante siliconico neutro colorato



POSA DI MARMI, GRANITI E PIETRE NATURALI SU MASSETTO RADIANTE



CICLO PER LA POSA DI MARMI, GRANITI E PIETRE NATURALI SU MASSETTO RADIANTE CON ISOLAMENTO ACUSTICO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Realizzazione del sistema radiante.
- Posa del massetto cementizio ad elevata resistenza meccanica e conducibilità termica **FASSAFLOOR THERM**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Verificare l'idoneità del supporto secondo le norme di posa vigenti.
- Esistono essenzialmente tre macro categorie di marmi divise per le seguenti caratteristiche:
 - 1) Marmi non soggetti a macchie e stabili all'umidità: usare **AZ 59 FLEX** bianco oppure **AT 99 MAXYFLEX** extra bianco.
 - 2) Marmi soggetti a macchie e stabili all'umidità: usare **RAPID MAXI S1** extra bianco oppure **FASSATECH 2** extra bianco.
 - 3) Marmi soggetti a macchie e instabili all'umidità: usare **AX 91**. Si raccomanda per tutti i tipi il metodo della doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FONDI



ST 444
VEDI pag. 62



FASSAFLOOR THERM
VEDI pag. 82



SILENS STA 10
VEDI pag. 68



SILENS NA 1
VEDI pag. 68



SILENS GP 1
VEDI pag. 68

ADESIVI



AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140



RAPID MAXI S1
VEDI pag. 144



FASSATECH 2
VEDI pag. 146



AX 91
VEDI pag. 148

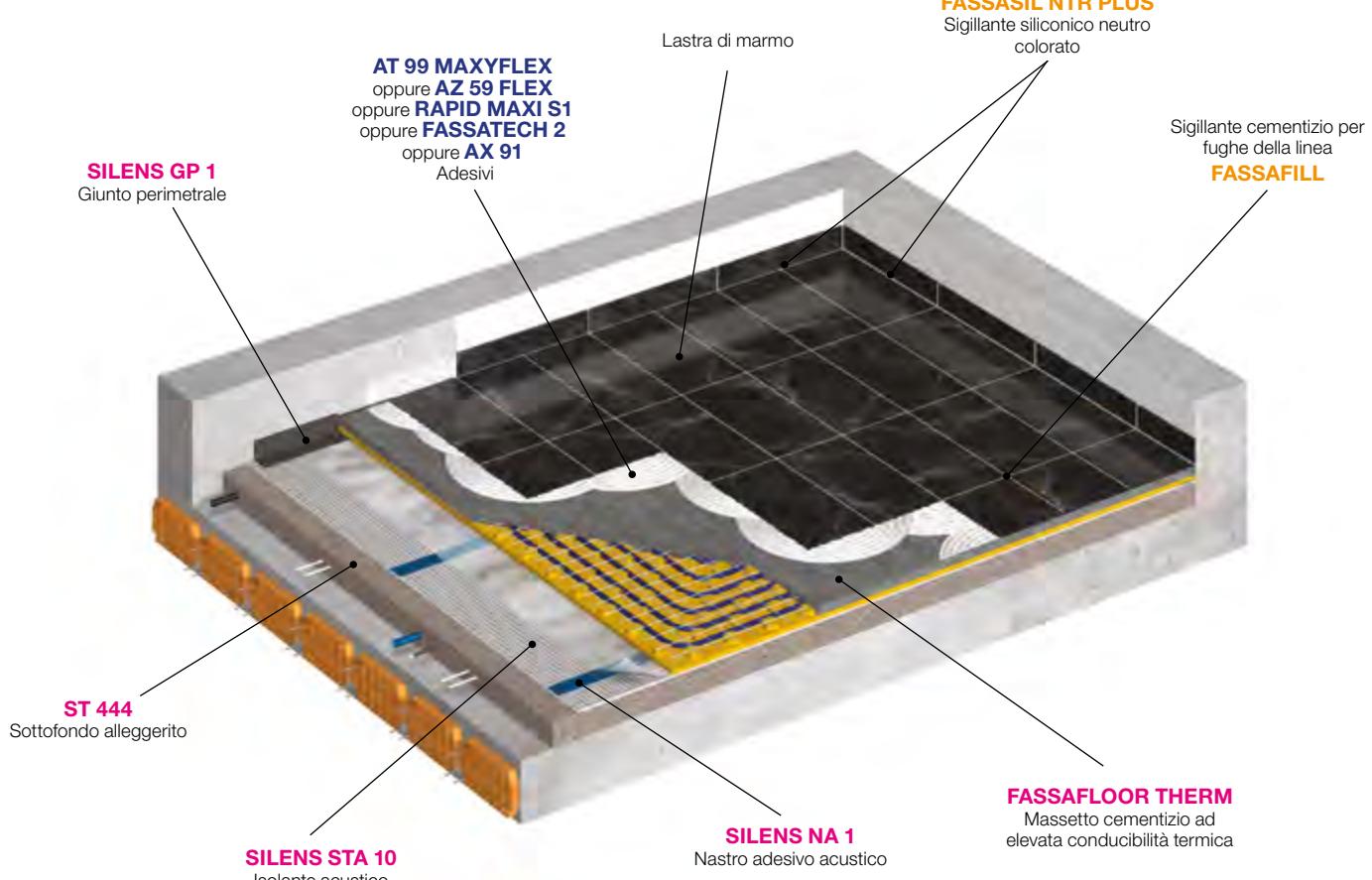
FUGHE



SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



POSA DI MARMI RICOMPOSTI IN INTERNO



CICLO PER LA POSA DI MARMI RICOMPOSTI IN INTERNO CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.
- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie, iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.
- Posa del massetto cementizio **SV 472 P** eventualmente addizionato con fibre in polipropilene **FIBER MST 20**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Verificare l'idoneità del supporto secondo le norme di posa vigenti.
- Incollare il materiale ricomposto con **AX 91** adottando la tecnica della doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FONDI



ST 444
VEDI pag. **62**



SV 472 P
VEDI pag. **81**



FIBER MST 20
VEDI pag. **101**



SILENS STA 10
VEDI pag. **68**



SILENS NA 1
VEDI pag. **68**



SILENS GP 1
VEDI pag. **68**

ADESIVI



AX 91
VEDI pag. **148**

FUGHE



SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. **162-169**



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. **178**



POSA SU SUPPORTO A BASE GESSO



CICLO PER LA POSA SU SUPPORTO A BASE GESSO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Verificare che il supporto a base gesso sia solido, coeso e stagionato; rimuovere eventualmente le parti incoerenti.
- Procedere all'applicazione di **PRIMER DG 74**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO CERAMICO

- Ad avvenuta asciugatura del primer, incollare il gres porcellanato con **AZ 59 FLEX** adottando la tecnica della doppia spalmatura.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.
- Per la rimozione di eventuali residui cementizi, eseguire la pulizia finale con **FASSA-CLEAN PLUS**.

FONDI



ST 444
VEDI pag. 62



SV 472 P
VEDI pag. 81



FIBER MST 20
VEDI pag. 101



SILENS STA 10
VEDI pag. 68



SILENS NA 1
VEDI pag. 68



SILENS GP 1
VEDI pag. 68

FONDI



PRIMER DG 74
VEDI pag. 96

ADESVI



AZ 59 FLEX
VEDI pag. 138

FUGHE



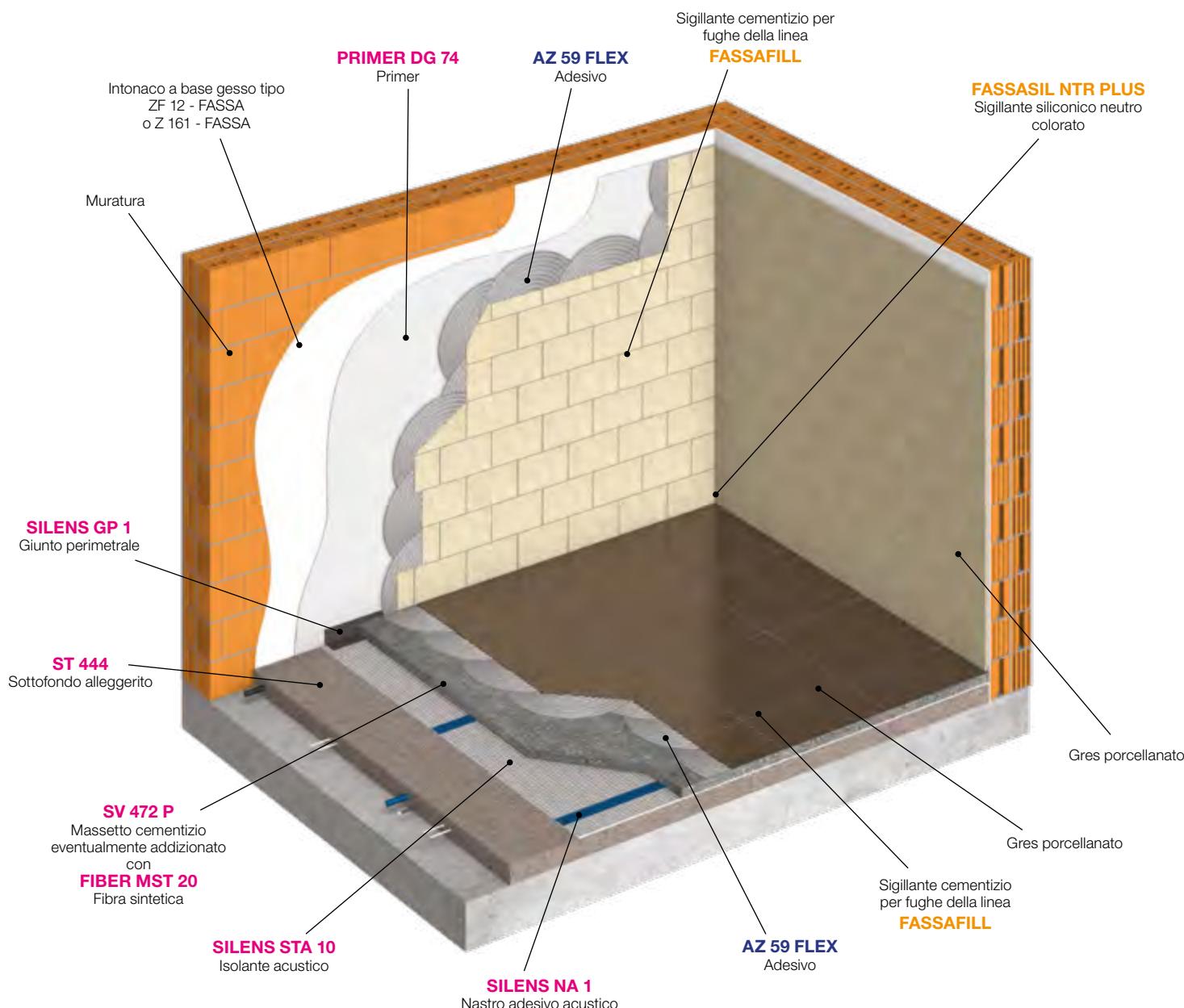
SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



FASSA-CLEAN PLUS
VEDI pag. 171



CENTRI WELLNESS



CICLO PER LA POSA DI MOSAICO VETROSO IN CENTRI WELLNESS

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Verificare l'idoneità del supporto, in particolare assicurarsi che lo stesso sia meccanicamente resistente, compatto, privo di fessurazioni, stagionato, pulito ed asciutto.

- Prima di procedere con l'impermeabilizzazione, realizzare preventivamente un trattamento del fondo, delle pareti e delle sguenze di raccordo tra superfici orizzontali e verticali e negli angoli tra pareti. Per tale intervento prevedere l'applicazione sulle superfici di **FASSA EPOXY 400** e successiva posa a fresco sullo strato di resina di **GAPER 3.30**.

FASE 2: IMPERMEABILIZZAZIONE

- Procedere alla stesura della guaina cementizia **AQUAZIP GE 97** curando particolarmente la sigillatura degli inserti (bocchette, faretti ecc.), angoli, spigoli e cambi di pendenza. Inserire nella prima mano la rete in fibra di vetro alcali-resistente **FASSANET 160**.

- Applicare il secondo strato di **AQUAZIP GE 97** dopo 5 ore circa.

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Incollare il mosaico vetroso con **AT 99 MAXYFLEX extra-bianco**.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Stuccare con fuga epossidica colorata **BLUCOLORS**.
- Effettuare la pulizia finale con acqua miscelata con **DETERPOXY** al 10%.



FASSA EPOXY 400



GAPER 3.30

VEDI pag. **94**



AQUAZIP GE 97

VEDI pag. **110**



FASSANET 160

VEDI pag. **123**



ACCESSORI AQUAZIP®

VEDI pag. **123**



AT 99 MAXYFLEX

VEDI pag. **140**



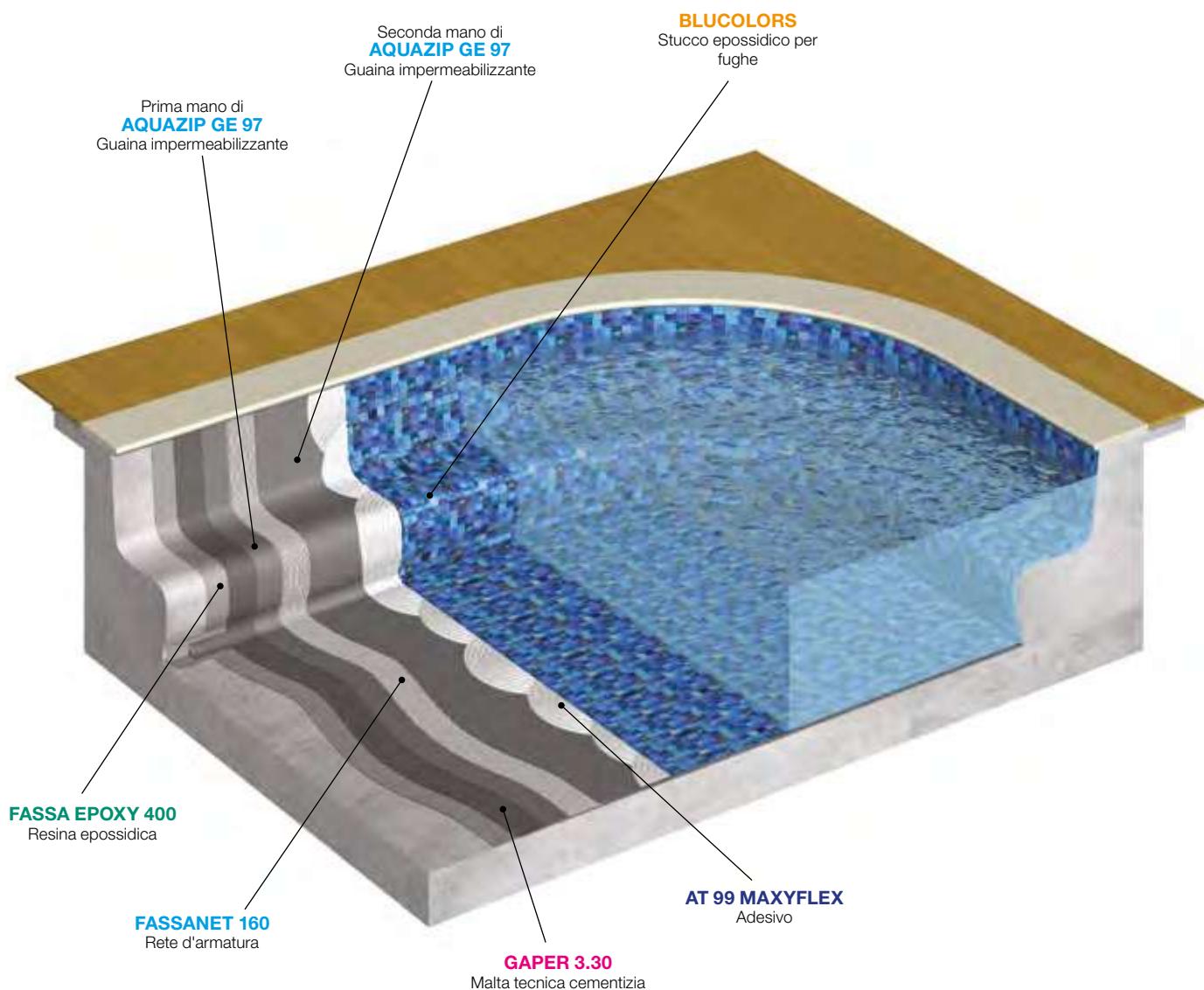
BLUCOLORS

VEDI pag. **172**



DETERPOXY

VEDI pag. **177**



POSA DI LASTRE DI GRANDE FORMATO SU CARTONGESSO



CICLO PER LA POSA DI LASTRE DI GRANDE FORMATO SU CARTONGESSO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Accertarsi che l'interasse di supporto del cartongesso sia di 300-400 mm massimo.

FASE 2: STUCCATURA DEI GIUNTI

- Stuccatura dei giunti delle lastre in cartongesso in presenza di bande di rinforzo con i prodotti **FASSAJOINT 1, 2, 3 o 8 H** o **FASSAFLASH** (da scegliersi a seconda del tempo di lavorazione desiderato).

FASE 3: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Procedere alla stesura di **PRIMER DG 74** su tutta la superficie delle lastre in cartongesso.
- Incollare le piastrelle di grande formato

con **AT 99 MAXYFLEX** adottando la tecnica della doppia spalmatura.

FASE 4: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.



FASSAFLASH



**FASSAJOINT
1H**



**FASSAJOINT
2 H**



**FASSAJOINT
3 H**



**FASSAJOINT
8 H**

FONDI



PRIMER DG 74
VEDI pag. **96**

ADESVI



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. **140**

FUGHE

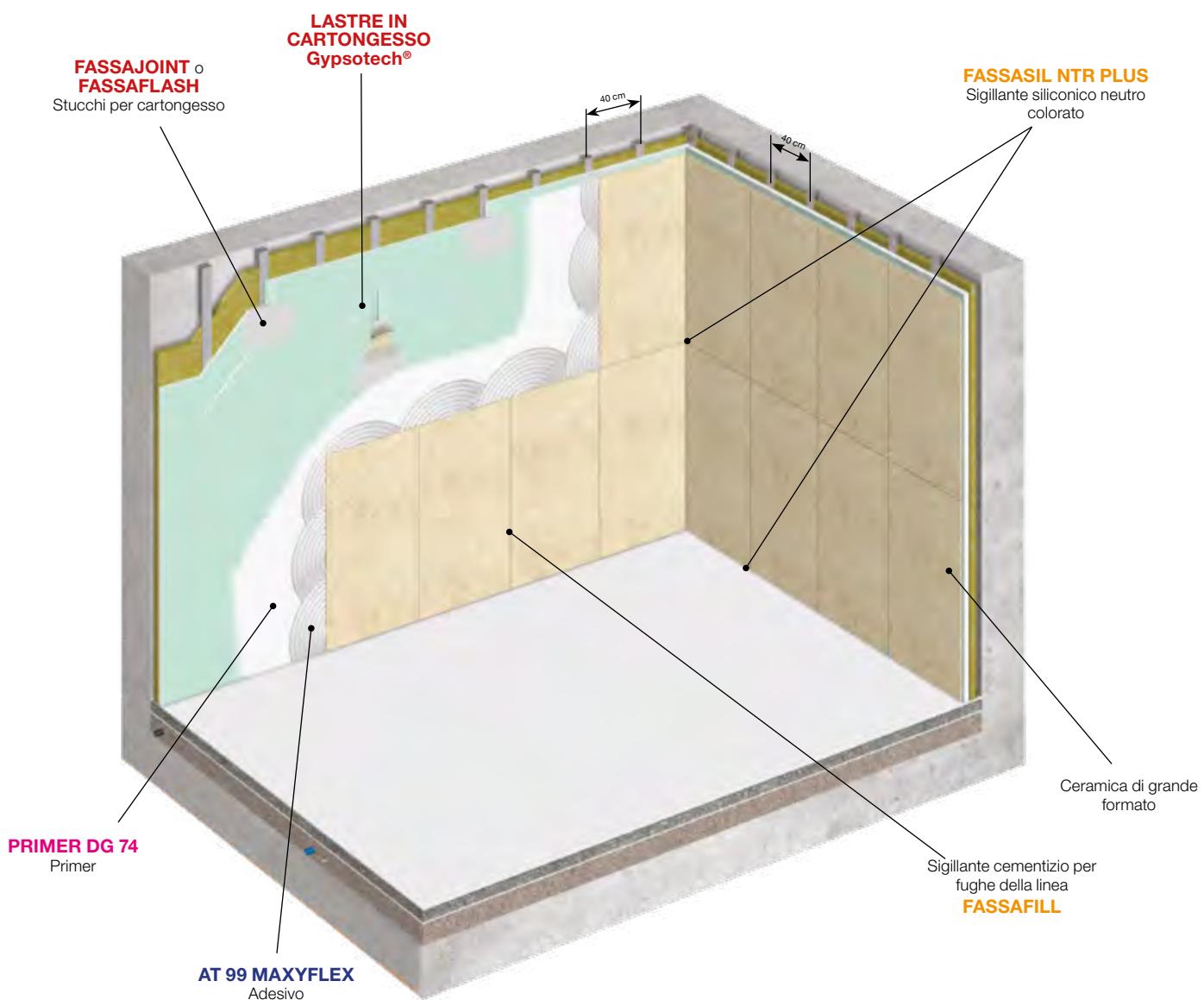


**SIGILLANTI DELLA
LINEA FASSAFILL**

VEDI pag. **162-
169**



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. **178**



POSA DI PIASTRELLE DI PICCOLO FORMATO SU CARTONGESSO



CICLO PER LA POSA DI PIASTRELLE DI PICCOLO FORMATO SU CARTONGESSO

FASE 1: STUCCATURA DEI GIUNTI

- Stuccatura dei giunti delle lastre in cartongesso in presenza di bande di rinforzo con i nostri prodotti **FASSAJOINT 1, 2, 3 o 8h o FASSAFLASH** (da scegliersi a seconda del tempo di lavorazione desiderato).

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO

- Incollare le piastrelle di piccolo formato con **FASSAFIX**.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.

- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.



FASSAFLASH



**FASSAJOINT
1H**



**FASSAJOINT
2 H**



**FASSAJOINT
3 H**



**FASSAJOINT
8 H**



FASSAFIX

VEDI pag. **147**



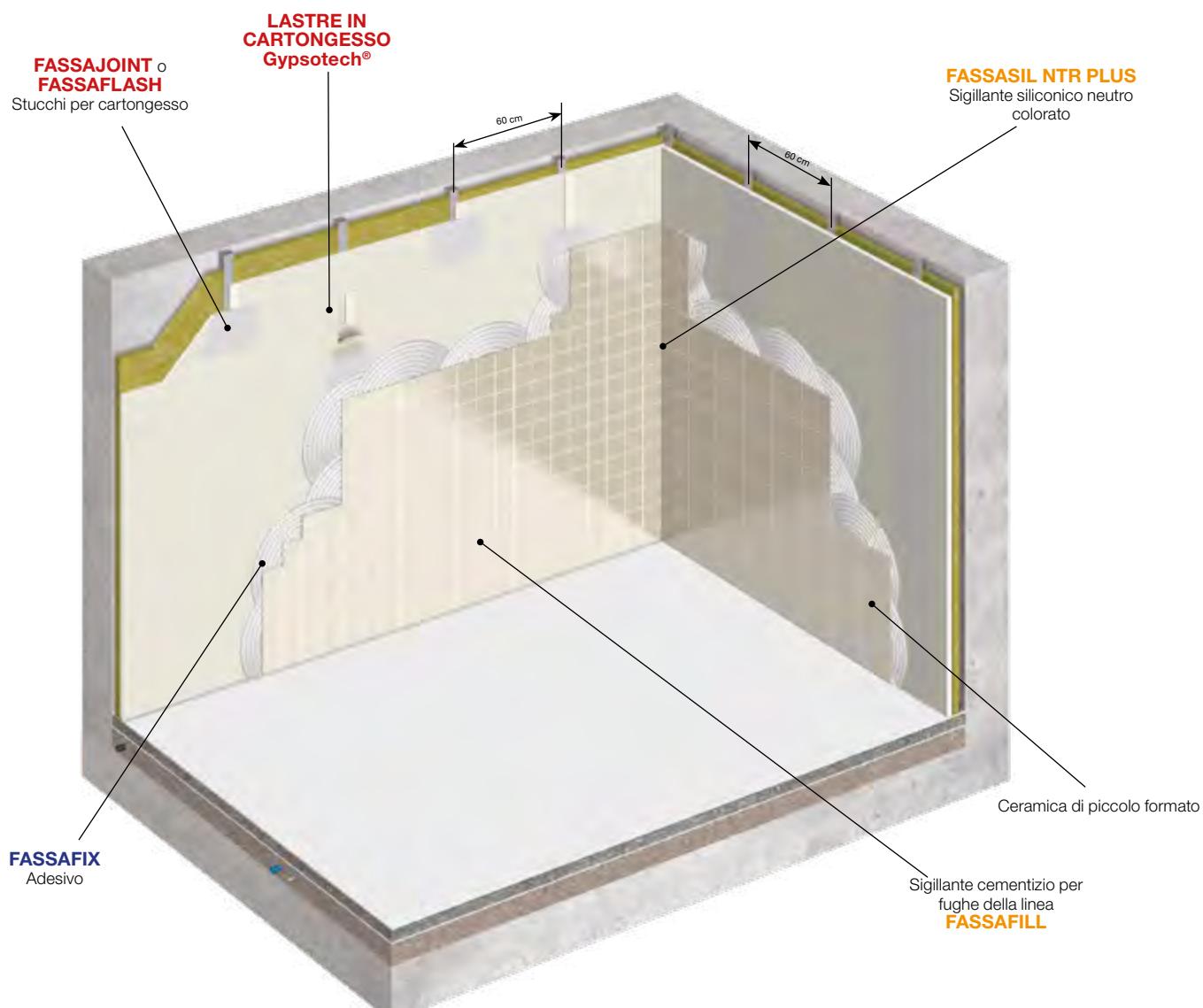
**SIGILLANTI DELLA
LINEA FASSAFILL**

VEDI pag. **162-
169**



FASSASIL NTR PLUS

VEDI pag. **178**



POSA DI RIVESTIMENTO RESILIENTE



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTO RESILIENTE SU MASSETTO RADIANTE CON ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Stesura del sottofondo alleggerito **ST 444** a copertura degli impianti.

- Applicazione dell'isolante acustico **SILENS STA 10** su fondo ben livellato e privo di asperità, avendo cura di sigillare tutte le giunzioni con il nastro adesivo acustico **SILENS NA 1**; stendere su tutta la superficie un idoneo strato separatore. Successivamente iniziare la posa di **SILENS GP 1**, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L", avendo cura di realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura.

- Realizzazione del sistema radiante.

- Posa del massetto cementizio ad elevata resistenza meccanica e conducibilità termica **FASSAFLOOR THERM**.

FASE 2: POSA DEL PAVIMENTO RESILIENTE

- Esecuzione della lisciatura con **SL 416**, autolivellante a presa rapida e ritiro compensato.

- Incollaggio del rivestimento di tipo resiliente con **ADYTEX RS**, adesivo acrilico monocomponente ad elevata presa iniziale.



ST 444
VEDI pag. **62**



FASSAFLOOR THERM
VEDI pag. **82**



SL 416
VEDI pag. **92**



SILENS STA 10
VEDI pag. **68**



SILENS NA 1
VEDI pag. **68**

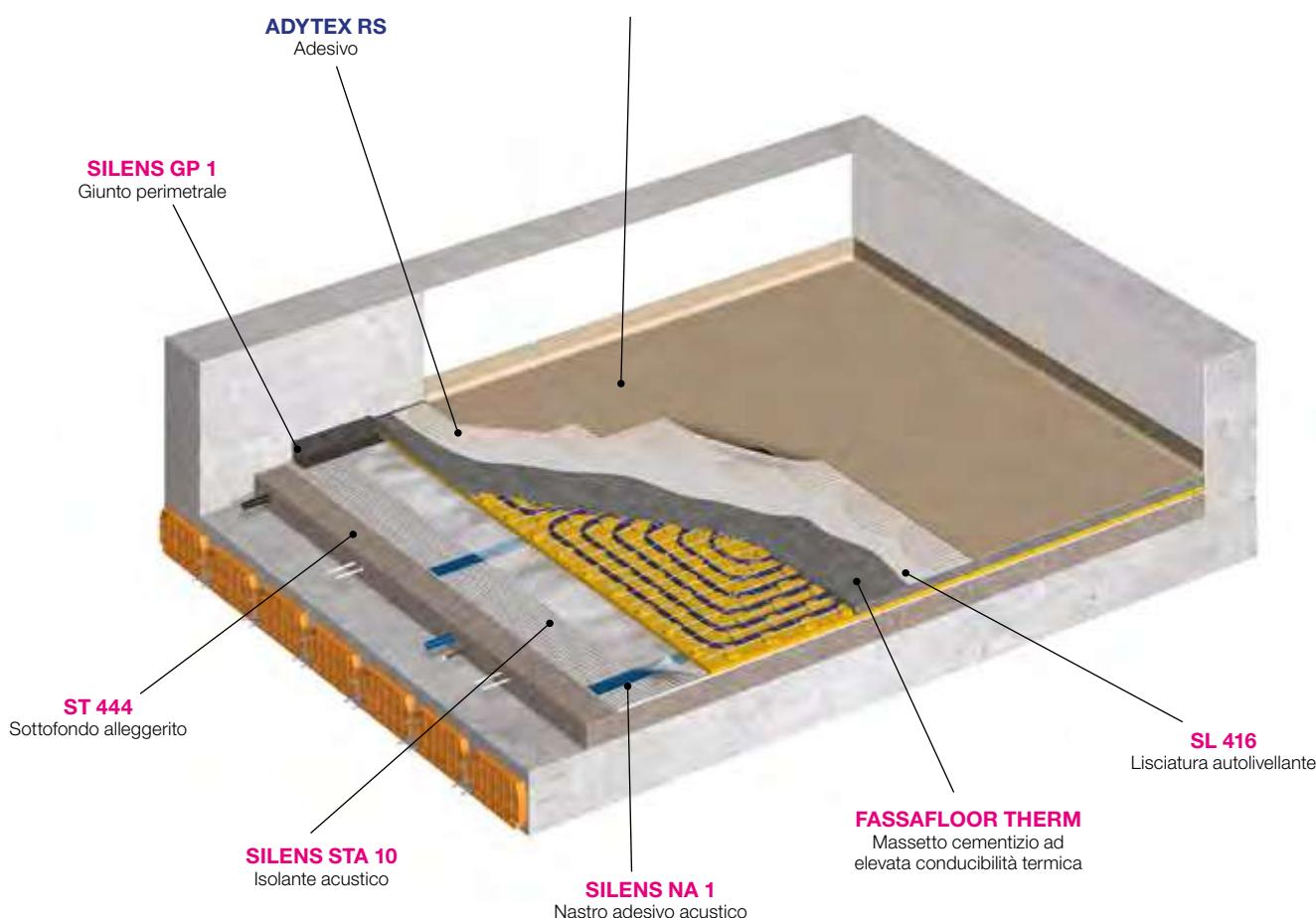


SILENS GP 1
VEDI pag. **68**



ADYTEX RS
VEDI pag. **153**

Pavimento resiliente



POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA SU SOLAIO LIGNEO



CICLO PER LA POSA DI UN RIVESTIMENTO IN CERAMICA SU SOLAIO IN LEGNO CON RIDOTTO CARICO STATICO PERMANENTE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Per realizzare il massetto aumentando la resistenza termica e riducendo i carichi statici, posare il massetto leggero a base di vetro espanso riciclato **LEGEO MIX**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL PAVIMENTO IN CERAMICA

- Incollare il rivestimento in ceramica con **AT 99 MAXYFLEX**, adesivo cementizio ad elevata elasticità.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FONDI



LE GEO MIX

VEDI pag. **86**

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX

VEDI pag. **140**

FUGHE



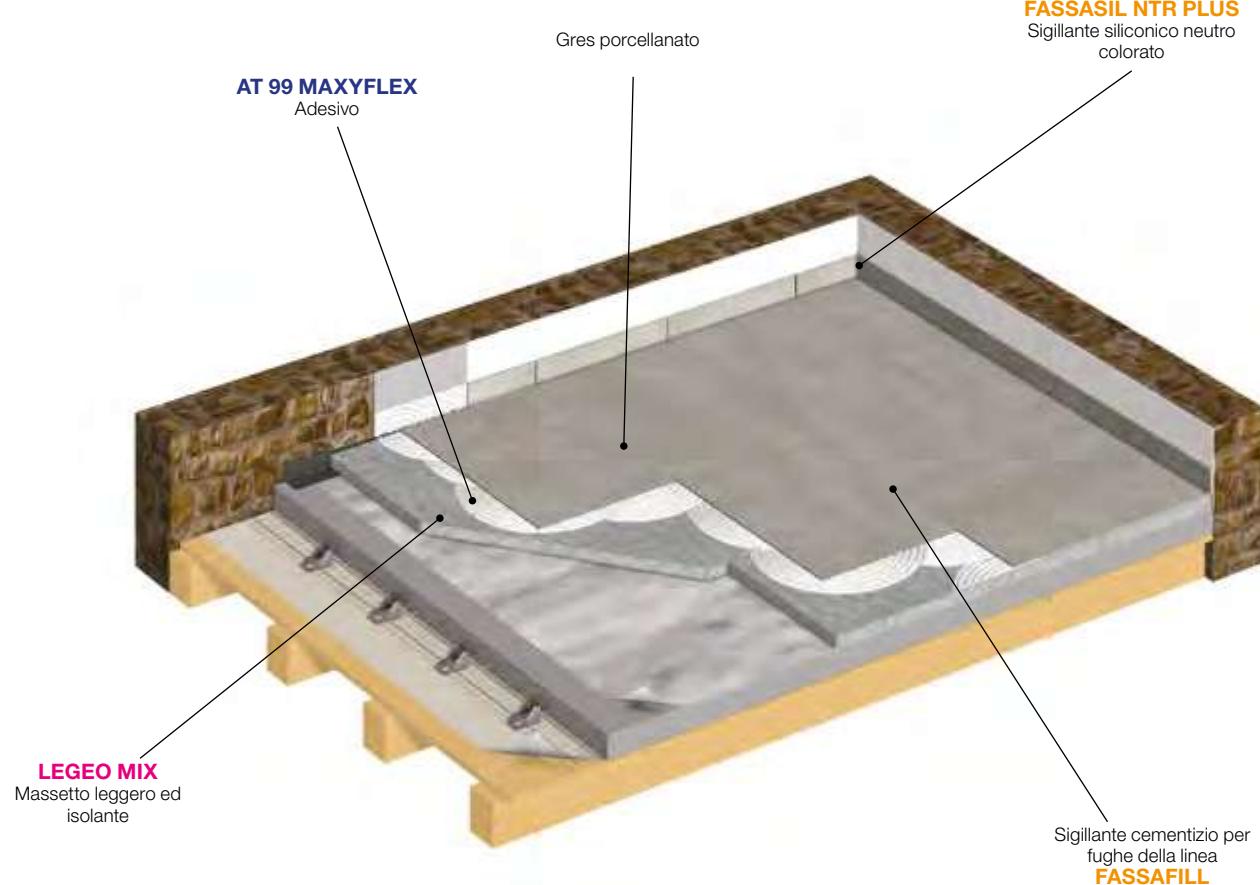
SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL

VEDI pag. **162-169**



FASSASIL NTR PLUS

VEDI pag. **178**



POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA SU MASSETTO RADIANTE



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA SU MASSETTO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Al fine di realizzare uno strato di compensazione che permetta di pareggiare le quote e livellare il fondo, aumentando la resistenza termica con carichi statici ridotti, posare il massetto leggero a base di vetro espanso **LEGEO MIX**.

- Stesura del primer acrilico **PRIMER DG 74**.

- Installazione del sistema radiante a basso spessore.

- Posa della lisciatura autolivellante **SM 485**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO IN CERAMICA

- Incollare il rivestimento in ceramica con **AT 99 MAXYFLEX**, adesivo cementizio ad elevata elasticità

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.
- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FONDI



LEGEO MIX
VEDI pag. 86



PRIMER DG 74
VEDI pag. 96



SM 485
VEDI pag. 90

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX
VEDI pag. 140

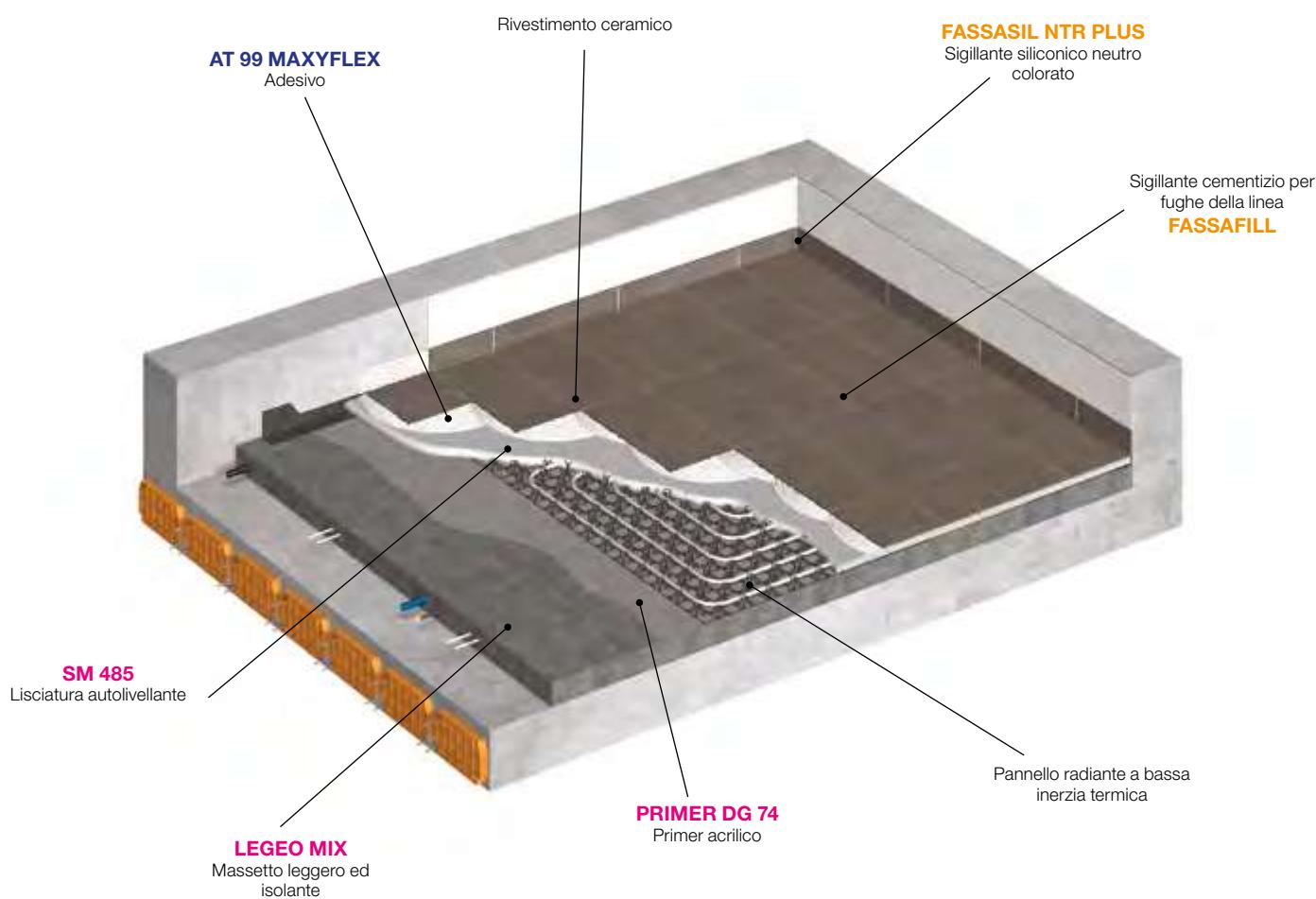
FUGHE



SIGILLANTI DELLA LINEA FASSAFILL
VEDI pag. 162-169



FASSASIL NTR PLUS
VEDI pag. 178



POSA DI RIVESTIMENTO IN PARQUET



CICLO PER LA POSA DI RIVESTIMENTO IN PARQUET PREFINITO SU MASSETTO RADIANTE A BASSA INERZIA TERMICA

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Al fine di realizzare uno strato di compensazione che permetta di pareggiare le quote e livellare il fondo, aumentando la resistenza termica con carichi statici ridotti, posare il massetto leggero a base di vetro espanso **LEGEO MIX**.
- Stesura del primer acrilico **PRIMER DG 74**.
- Installazione del sistema radiante a basso spessore.

- Posare della lisciatura autolivellante **SM 485**.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO LIGNEO PREFINITO

- Incollare il rivestimento in legno prefinito con **ADYWOOD MS**, adesivo monocomponente silanico per legno.

FONDI



LEGEON MIX
VEDI pag. **86**



PRIMER DG 74
VEDI pag. **96**



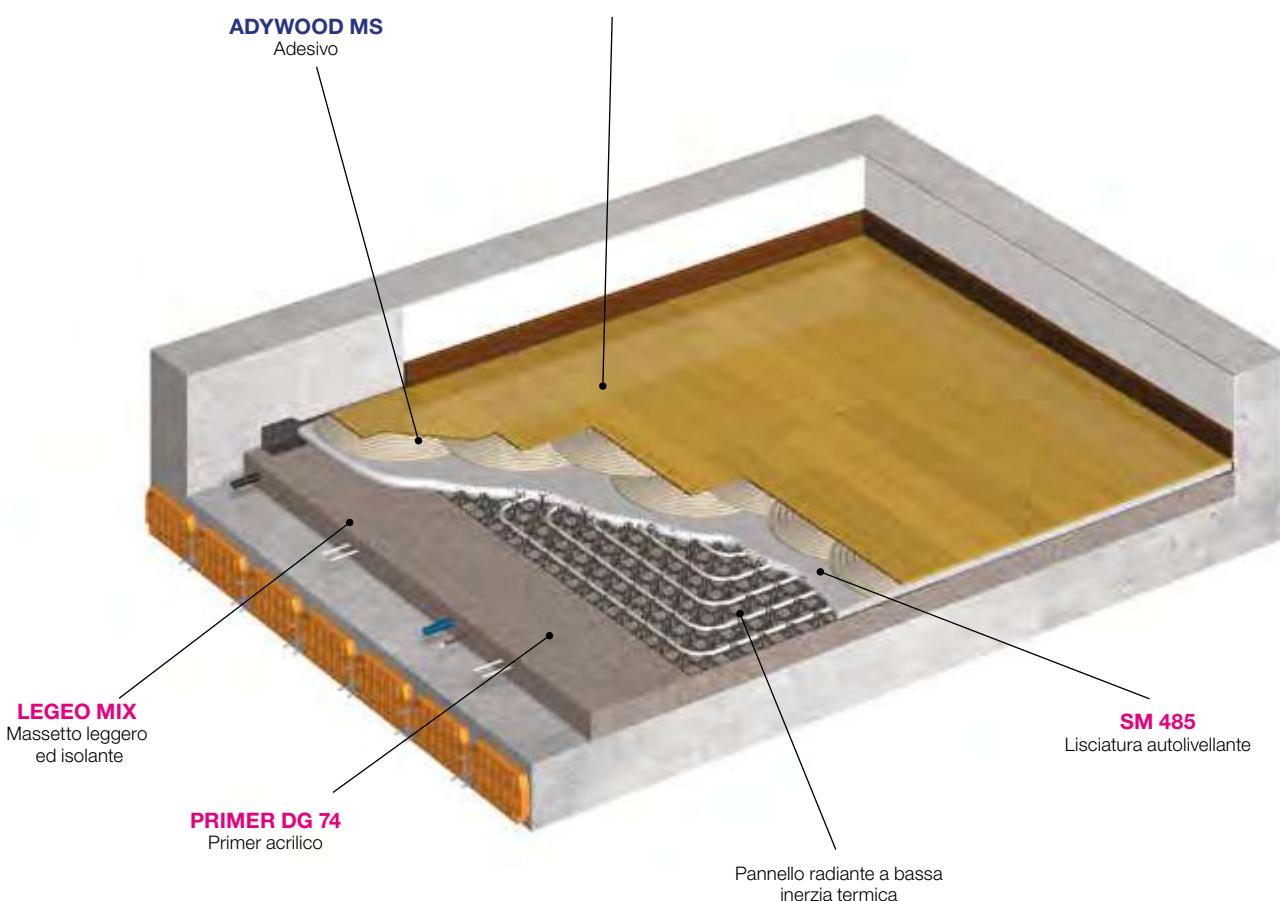
SM 485
VEDI pag. **90**

ADESIVI



ADYWOOD MS
VEDI pag. **150**

Parquet



POSA DI RIVESTIMENTO IN CERAMICA



CICLO PER POSA DI CERAMICA SU GRANDE SUPERFICIE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Al fine di realizzare uno strato di compensazione che permetta di pareggiare le quote e livellare il fondo, aumentando la resistenza termica con carichi statici ridotti, posare **CALCESTRUZZO CELLULARE**, sottofondo alleggerito di riempimento con proprietà termo-isolanti.
- Stesura del massetto autolivellante a base anidrite **E 439**, specifico per la realizzazione di ampie superfici con frazionamento ridotto.
- Stesura del primer acrilico **PRIMER DG 74**

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO IN CERAMICA

- Incollare il rivestimento in ceramica con **AT 99 MAXYFLEX**, adesivo cementizio ad elevata elasticità.

- Estrudere **FASSASIL NTR PLUS** nei giunti tecnici.

FASE 3: SIGILLATURA DELLE FUGHE E DEI GIUNTI

- Per la stuccatura delle fughe, utilizzare uno dei sigillanti cementizi della **LINEA FASSAFILL**; valutare la scelta del tipo di fugante da applicare in base alla dimensione delle fughe da riempire.

FONDI



**CALCESTRUZZO
CELLULARE**

VEDI pag. **63**



E 439

VEDI pag. **75**



PRIMER DG 74

VEDI pag. **96**

ADESIVI



AT 99 MAXYFLEX

VEDI pag. **140**

FUGHE



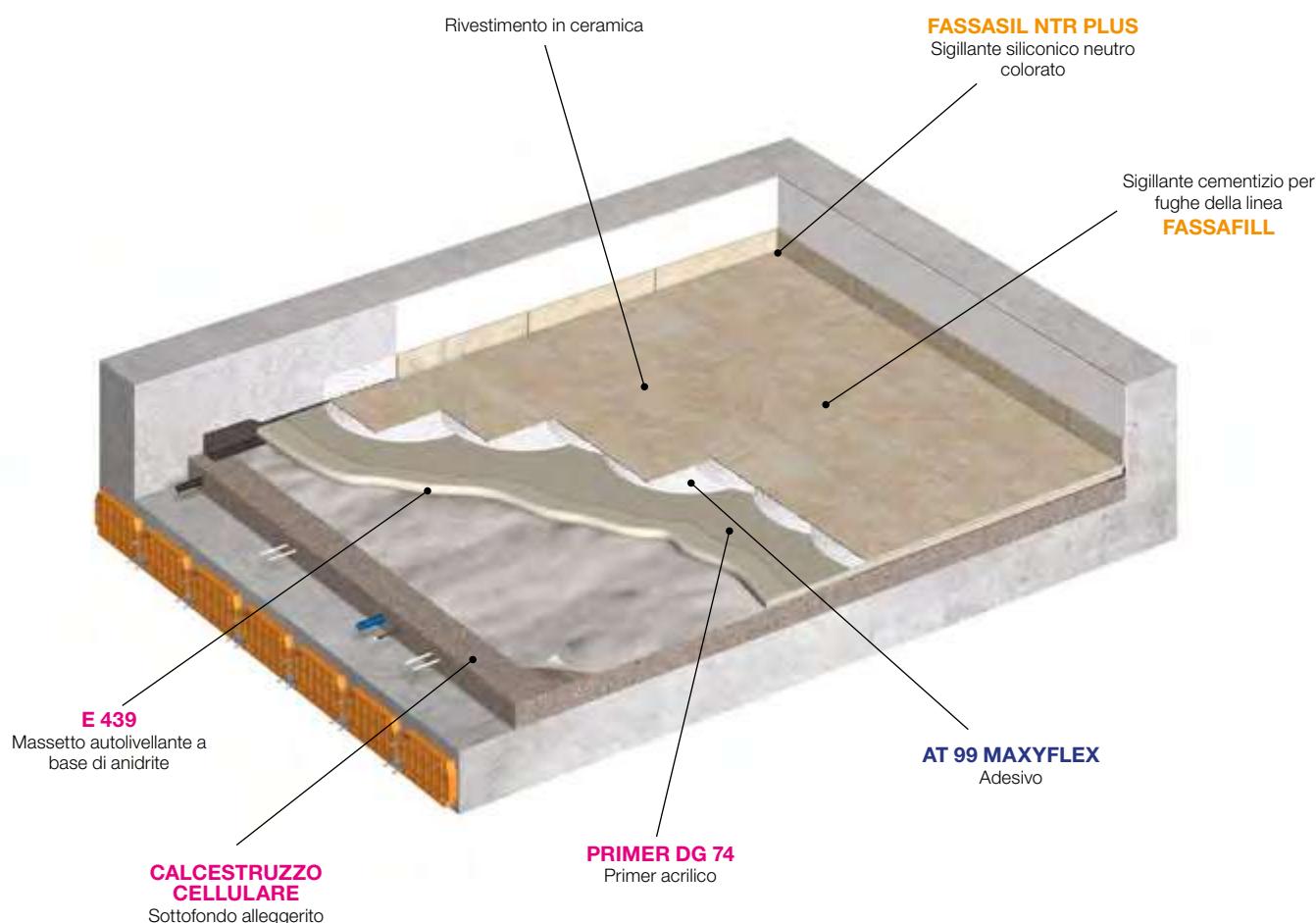
**SIGILLANTI
DELLA LINEA
FASSAFILL**

VEDI pag. **162-
169**



**FASSASIL NTR
PLUS**

VEDI pag. **178**



POSA DI PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO



CICLO PER LA POSA DI LEGNO PREFINITO SU GRANDE SUPERFICIE

FASE 1: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Al fine di realizzare uno strato di compensazione che permetta di pareggiare le quote e livellare il fondo, aumentando la resistenza termica con carichi statici ridotti, posare **CALCESTRUZZO CELLULARE**, sottofondo alleggerito di riempimento con proprietà termo-isolanti.
- Stesura del massetto autolivellante a base anidrite **E 439**, specifico per la realizzazione di ampie superfici con frazionamento ridotto.

FASE 2: INCOLLAGGIO DEL RIVESTIMENTO LIGNEO

- Stesura del primer poliuretanico **PRIMER ADW**, mescolato con **DILUENTE ADW**.
- Incollare il rivestimento in legno con **ADYWOOD MS**, adesivo monocomponente silanico per legno.



**CALCESTRUZZO
CELLULARE**

VEDI pag. **63**



E 439

VEDI pag. **75**



**PRIMER ADW +
DILUENTE ADW**

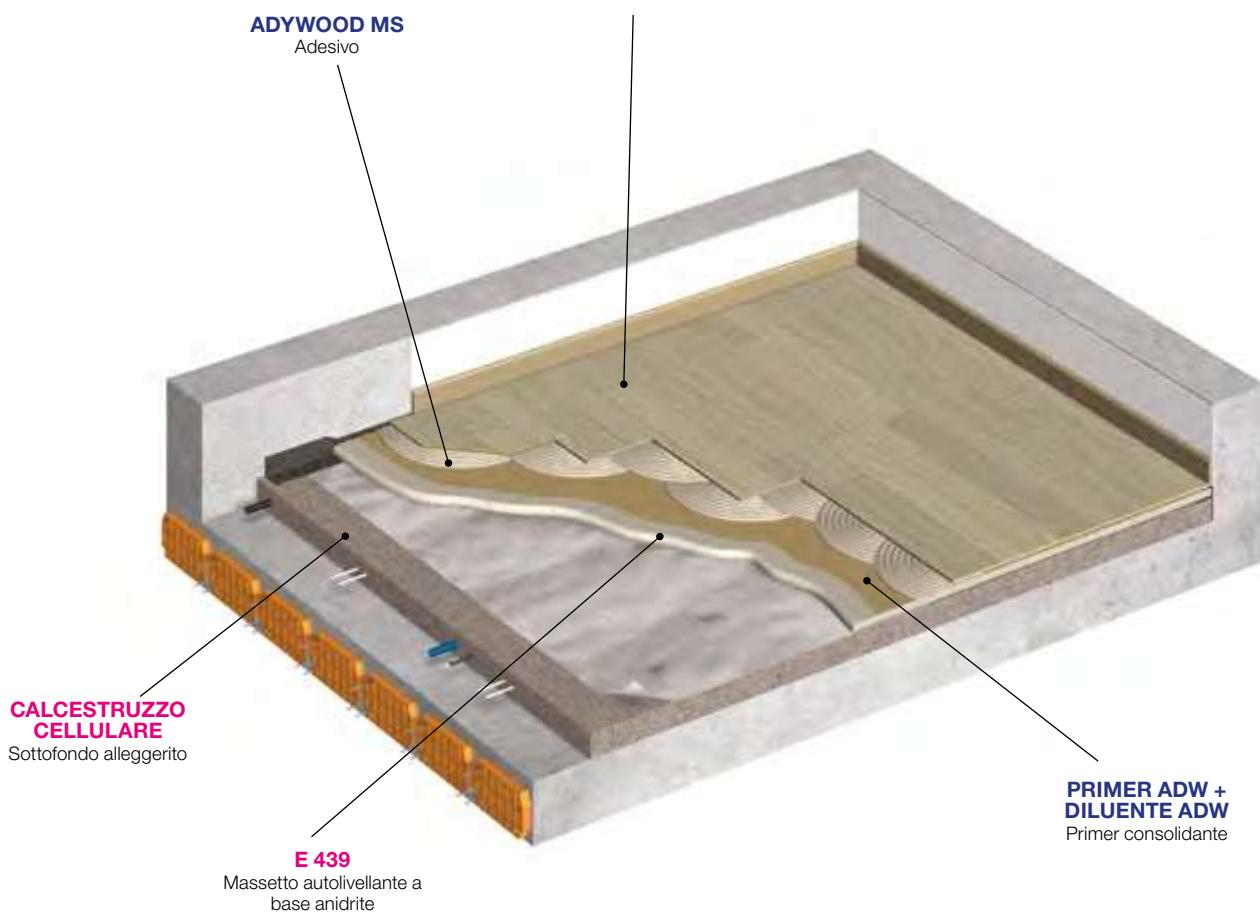
VEDI pag. **155**



ADYWOOD MS

VEDI pag. **150**

Legno prefinito





Il primo passo per assicurare una buona preparazione del fondo di posa sono soluzioni per applicazioni di qualità. Per ottenere un risultato eccellente nella posa del rivestimento e garantirne la durata nel tempo.

Per una corretta utilizzazione dei prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito www.fassabotolo.com

FONDI DI POSA

LA BASE DI OGNI LAVORO
ESEGUITO A REGOLA D'ARTE

ISOLAMENTO TERMICO



Un buon isolamento termico consente di ridurre il consumo di energia per il riscaldamento degli edifici e conseguentemente di risparmiare materie prime evitando l'emissione di sostanze climalteranti, come l'anidride carbonica. Oltre agli innumerevoli vantaggi, isolare termicamente gli edifici è divenuto obbligatorio per legge sia per le abitazioni da costruire sia per quelle da restaurare.

Da dopo l'entrata in vigore del DM 26/6/15, ovvero dal 1° ottobre 2015, gli edifici devono rispettare i requisiti energetici corrispondenti alla zona climatica a cui appartengono.

Seguendo tali indicazioni il potenziale di risparmio è smisurato, se si considera che buona parte del fabbisogno complessivo di energia è a destinazione domestica e che, a sua volta, tale fabbisogno è destinato quasi in toto al riscaldamento degli edifici. Paragonando il consumo di energia degli edifici di nuova costruzione con quello degli esistenti si nota come questo venga decisamente abbassato. Il consumo di energia degli involucri edilizi esistenti, in particolare per il riscaldamento degli stessi, può essere diminuito non solo mediante una riduzione della dispersione di calore attraverso le superfici esterne, ma anche con temperature ambiente più ridotte agendo opportunamente con interventi di isolamento mirati, accompagnati da una corretta e consapevole scelta dei materiali costruttivi. In particolare è fondamentale pianificare il lavoro fin dalle prime fasi della progettazione tanto nelle nuove costruzioni che nei lavori di risanamento di vecchi edifici.

Un accurato intervento d'isolamento termico contribuisce ad un miglioramento del comfort abitativo con conseguenti vantaggi per lo stile di vita. Il benessere fisico di una persona all'interno di un ambiente dipende in misura considerevole dal comfort termico; i due fattori principali che lo contraddistinguono sono la temperatura dell'aria garantita dal riscaldamento e la temperatura media di irraggiamento determinata in funzione della temperatura delle superfici opache e non.



Schema illustrativo delle zone climatiche italiane

ISOLANTI TERMICI

Sensibile ai temi ambientali e attenta alle necessità dell'edilizia, Fassa Bortolo con il Sistema Posa propone due soluzioni tecniche efficienti: **ST 444** e **CALCESTRUZZO CELLULARE**, prodotti che grazie alla loro bassa conducibilità termica permettono di aumentare l'inerzia dei solai garantendo un buon comfort termico ed abitativo oltre ad un notevole abbattimento dei costi energetici.

ST 444



○

Colore

Sottofondo alleggerito di riempimento, con proprietà termoisolanti. Prodotto a base di cementi selezionati e perle di polistirolo di dimensioni inferiori a 5 mm. ST 444 si può applicare a mano (con mescolazione in betoniera) o con macchine intonacatrici tipo FASSA, PFT, ecc., utilizzando miniturbo, polmone, vite e miscelatore idonei. Il prodotto va livellato con barra livellatrice.

- ✓ OTTIMO ISOLANTE TERMICO
- ✓ LEGGERO
- ✓ SPESSORI REALIZZABILI ELEVATI



- **Campo d'impiego:** Realizzazione di sottofondi termo-isolanti. Grazie alla particolare composizione e dimensione delle perle di polistirolo è ideale per la realizzazione di sottofondi alleggeriti di riempimento.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio chiaro
Consumo	1 sacco/m ² per 40 mm di spessore
Coeff. conducibilità termica λ (UNI EN 1745)	0,09 W/mk (valore tabulato)
Spessori realizzabili	4 - 20 cm
Resistenza alla compressione dopo 28 gg	$\geq 0,5$ N/mm ²
Tempo di lavorazione	30 minuti
Pedenabilità	24 ore

Prodotto che non può restare a vista. Obbligo di posa di un massetto.

Unità di vendita

Cod.	Colore	Conf.	Conf./pal.
692C1	grigio chiaro	11 kg	40

Colore



CALCESTRUZZO CELLULARE

- LEGANTE CEMENTIZIO
- ADDITIVO PER CELLULARE

Sottofondo alleggerito a base cementizia composto da uno speciale legante cementizio (premiscelato in polvere a base di cemento Portland) fornito in silo, e da un additivo per cellulare a base di tensioattivi naturali. La grande novità del CALCESTRUZZO CELLULARE FASSA è nella speciale tecnica di preparazione, che assicura continuità di produzione, dosaggio dei componenti costante, velocità e produttività.

- ✓ OTTIMO ISOLANTE TERMICO
- ✓ MISCELAZIONE AUTOMATIZZATA
- ✓ PRODUTTIVITÀ CONTINUA

- ✓ POMPAGGIO DIRETTO AL PIANO DI POSA
- ✓ LEGGERO
- ✓ SPESSORI REALIZZABILI ELEVATI



- **Campo d'impiego:** Calcestruzzo Cellulare viene usato come strato intermedio tra il solaio ed il massetto finale per realizzare spessori con basso carico statico e per incrementare le caratteristiche di isolamento termico.
- **Messa in opera:** Il prodotto si ottiene mescolando i componenti con l'innovativa macchina MC2 FASSA: un sistema completamente automatizzato e facile da usare, composto da un quadro generale di controllo, da un dispositivo che produce la schiuma aerante (mescolando acqua, aria e additivo) e da un apparato di miscelazione della schiuma e del cemento. Una volta impostata con i parametri desiderati, la macchina procede da sola e senza interruzioni, garantendo un dosaggio costante e una produttività di ca. 15 m³ all'ora. CALCESTRUZZO CELLULARE FASSA viene pompato direttamente al piano di posa, dove, grazie alle sue caratteristiche autolivellanti, si adatta rapidamente al fondo colmando ogni interstizio. A questo punto, per completare la posa, è sufficiente rifinire il piano con una barra livellatrice.
- **Conservazione:** Il LEGANTE CEMENTIZIO si conserva per almeno 12 mesi; l'ADDITIVO PER CELLULARE si conserva per almeno 12 mesi, al riparo dal gelo

Caratteristiche tecniche

Spessori d'applicazione	5 - 20 cm
Resistenza alla compressione dopo 28 gg	1 N/mm ² ca.
Coeff. conducibilità termica λ (UNI EN 1745)	0,1 W/mk (valore tabulato)
Dosaggio LEGANTE CEMENTIZIO	330 kg/m ³ ca.*
Dosaggio ADDITIVO PER CELLULARE	2 l/m ³ ca.

* Variazioni di dosaggio del legante fino al 10% non determinano variazioni nelle caratteristiche tecniche del prodotto indurito.

Prodotto che non può restare a vista. Obbligo di posa di un massetto.

Unità di vendita

Codice		Confezione
693	Additivo per cellulare	25 kg 32 conf/pal
694		Tanica da 1000 kg
940	Legante cementizio	Artena (RM) Bagnasco (CN) Mazzano (BS) Sala al barro (LC) Bitonto (BA) Molazzana (LU) Popoli (PE) Ravenna Spresiano (TV) Sfuso

ISOLAMENTO ACUSTICO



L'attenzione per quanto riguarda l'isolamento acustico degli immobili è uno dei temi più dibattuti e in evoluzione nel moderno modo di costruire.

La performance acustica di un immobile è frutto della conoscenza della materia e della professionalità di tutte le figure coinvolte nel processo edilizio: dal progettista al posatore, dal collaudatore al fabbricante di materiali.

Il professionista esperto e qualificato, in fase di progettazione, oltre alla propria esperienza, si avvale di diversi strumenti per analizzare, gestire e risolvere le criticità acustiche che possono verificarsi. Durante questa prima fase è fondamentale la conoscenza delle caratteristiche tecniche dei materiali e delle strutture edilizie. Una precisa e affidabile previsione prestazionale è possibile soltanto a partire da dati certificati in laboratorio: qualsiasi altra strada, non basata su dati oggettivi, porta raramente a risultati di successo. La fase di cantiere risulta essere basilare: i posatori e gli installatori devono necessariamente essere istruiti, formati e competenti in materia, consapevoli che una insufficiente cura dei dettagli e piccole imprecisioni possono portare a gravi criticità; un errore può pregiudicare la prestazione finale in termini di isolamento acustico. Lo strumento, per la verifica del rispetto dei limiti di legge e per la verifica della corretta esecuzione dei lavori, è il collaudo acustico finale. Questo, oltre a dare indicazioni sulla qualità dell'immobile, può fornire valide informazioni qualora risultasse necessario avviare delle opere di correzione per rimediare ad eventuali errori di progettazione o esecuzione.

Coerentemente con la tendenza generale dell'edilizia che sempre più volge l'attenzione alla qualità e al comfort abitativo, Fassa Bortolo propone il Sistema **SILENS**, un pacchetto certificato secondo le normative **EN ISO 140-8:1999** e **EN ISO 717:2007**, identiche se non più restrittive delle **UNI EN ISO 10140-3:2015** e **EN ISO 717-1/2:2013** che rappresentano il quadro normativo attuale nel campo delle prove per la determinazione dell'abbattimento del rumore da calpestio.

I problemi di applicazione del provvedimento di legge sui requisiti acustici passivi degli edifici (D.P.C.M. 05/12/1997) hanno reso necessario un intervento normativo. Con l'intento di fare chiarezza nell'attuale quadro normativo è stata redatta la norma UNI 11367 "Classificazione

acustica delle unità immobiliari – Procedura di valutazione e verifica in opera". La norma definisce criteri di misurazione e valutazione di alcuni requisiti acustici prestazionali degli edifici sulla cui base viene stabilita una classificazione acustica di ogni singola unità immobiliare. La norma si applica a tutte le destinazioni d'uso escluse quelle agricole, artigianali e industriali.

In attesa che questa norma venga recepita, attualmente l'isolamento acustico degli edifici è ancora regolato dal D.P.C.M. del 05/12/97 (legge quadro n° 447 del 24/10/95). Il decreto è strutturato in 4 articoli ed un allegato; quest'ultimo (allegato A) descrive le grandezze di riferimento, fornendo alcune definizioni e riportando le tabelle (tabella A - "Classificazione degli ambienti qualitativi" – e tabella B - "Requisiti acustici passivi degli edifici") con la classificazione degli edifici ed i relativi valori limite.

La struttura è la seguente:

- **campo di applicazione;**
- **classificazione degli ambienti abitativi;**
- **definizione dei servizi a funzionamento continuo e discontinuo;**
- **grandezze di riferimento: definizioni, metodi di calcolo e misure;**
- **valori limite delle grandezze che determinano i requisiti acustici passivi dei componenti degli edifici in opera;**
- **valori limite dei livelli di rumorosità indotti dalle sorgenti sonore interne agli edifici.**

Le grandezze di riferimento da considerare per la valutazione dei requisiti sono:

- **tempo di riverberazione (T);**
- **indice di valutazione del potere fonoisolante apparente di elementi di separazione fra ambienti (R'_w);**
- **indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata ($D_{2m,nT,w}$);**
- **indice di valutazione del livello di rumore da calpestio di solai normalizzati ($L'_{n,w}$);**
- **livello massimo di pressione sonora ponderata A con costante di tempo slow ($L_{AS\max}$);**
- **livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderata A (L_{Aeq}).**

Per quanto riguarda i valori limite dei parametri sopra citati si fa riferimento alla tabella B del decreto e alle indicazioni inserite all'interno dell'allegato A.

TABELLA A DELL'ALLEGATO A DECRETO D.P.C.M. 5/12/97

Categoria A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili
Categoria B	Edifici adibiti ad uffici e assimilabili
Categoria C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
Categoria D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
Categoria E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
Categoria F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
Categoria G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

TABELLA B DELL'ALLEGATO A DECRETO D.P.C.M. 5/12/97

Categoria di cui alla tabella A	Potere fonoisolante R'_w	Isolamento di facciata $D_{2m,nT,w}$	Livello di rumore da calpestio $L'_{n,w}$	Livello massimo di pressione $L_{AS\max}$	Livello continuo equivalente L_{Aeq}
D	55	45	58	35	25
A, C	50	40	63	35	35
E	50	48	58	35	25
B, F, G	50	42	55	35	35

ISOLAMENTO ACUSTICO

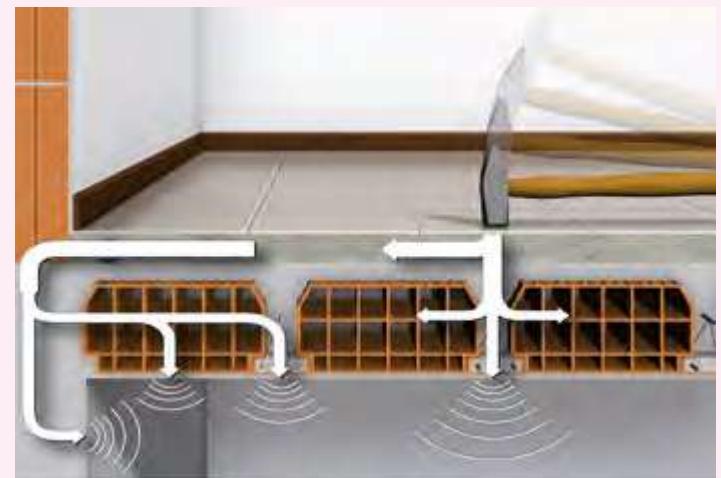


L'ABBATTIMENTO DEL RUMORE DA CALPESTIO

Uno dei casi più frequenti di disturbo acustico è rappresentato dalle sollecitazioni, sulle strutture solide degli edifici, da parte di corpi vibranti a diretto contatto con esse, come ad esempio gli urti prodotti dalla caduta di oggetti o da contatti ripetuti (rumori da calpestio). Tali fenomeni creano delle vibrazioni che vanno successivamente a propagarsi attraverso la struttura, per via solida o aerea, negli ambienti circostanti sotto forma di rumore.

La capacità di una struttura orizzontale di ridurre la propagazione del suono viene definita tramite il suo indice di valutazione del livello di rumore da calpestio normalizzato $L_{n,w}$, grandezza che indica il livello di rumore trasmesso essenzialmente per via strutturale e che interessa il complesso pavimento-solaio. Il valore che ne risulta va ad indicare la prestazione acustica della superficie alla trasmissione del rumore, performance che viene valutata in opera attraverso la misurazione del livello di pressione sonora generato nell'ambiente sottostante da una macchina normalizzata (posizionata sul pavimento soprastante) produttrice di rumori impattivi. Elevati livelli di pressione sonora indicano uno scarso isolamento acustico, bassi valori corrispondono ad un buon comportamento della superficie. Il pavimento galleggiante può essere considerato una delle più efficaci soluzioni per la difesa dai rumori e dalle vibrazioni che si trasmettono per via strutturale; tra la struttura portante ed il massetto sul quale verrà applicata la finitura superficiale viene interposto un materiale isolante.

Per poter garantire un buon isolamento, questa tipologia



Propagazione del rumore attraverso la struttura di un edificio realizzato con massetto monostrato

di materiali deve soddisfare due requisiti fondamentali: devono innanzitutto garantire un'elasticità tale da offrire una frequenza di risonanza più bassa possibile al sistema massa-molla-massa e, nel contempo, devono mantenere inalterato il proprio spessore sotto il carico sollecitato dal massetto nel tempo.

Le proprietà di elasticità, smorzamento e comprimibilità dei materiali utilizzati determinano a loro volta la qualità della prestazione acustica dell'intero sistema.

La corretta posa in opera di un pavimento galleggiante prevede alcuni accorgimenti quali:

- completa disgiunzione del massetto e della pavimentazione da tutti gli elementi verticali ed orizzontali, tramite l'utilizzo di materiale elastico (disgiunzione in corrispondenza delle soglie di accesso e porte-finestre, disgiunzione tra il rivestimento in ceramica delle pareti e del pavimento, disgiunzione in corrispondenza dei piatti doccia, vasche da bagno e scarichi, ecc.);
- il materiale isolante non deve permettere la percolazione del massetto durante la realizzazione dello stesso, pertanto tutte le giunture dell'isolante devono essere sigillate con nastri adeguati oppure con la posa di un telo in nylon;
- tutti gli impianti tecnici devono essere annegati nel sottofondo alleggerito (CALCESTRUZZO CELLULARE, ST 444) realizzato per livellare il piano prima della posa del resiliente.

E' stato dimostrato sperimentalmente che collegamenti rigidi lungo il perimetro si traducono in una perdita, nelle prestazioni di attenuazioni del sistema galleggiante, compresa tra 8 e 23 dB.

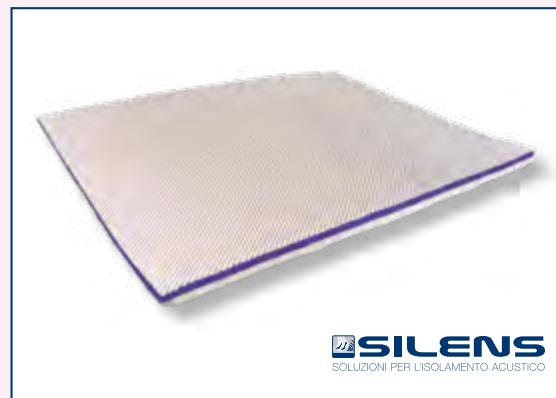


Rilevazione fonometrica

SISTEMA SILENS: SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

✓ PACCHETTO CERTIFICATO SECONDO EN ISO 140-8:1999 E EN ISO 717-2:2007

Per contribuire all'isolamento delle superfici delle pavimentazioni, FASSA propone una soluzione particolarmente efficace: **SILENS STA 10**, prodotto che grazie alla sua struttura elastica, crea uno strato fonoisolante tra solaio e pavimento, contrastando efficacemente il fastidioso problema del rumore da impatto. La sua applicazione riduce considerevolmente i rumori molesti trasmessi tra le partizioni orizzontali, preservando il benessere ed il confort abitativo. Completano il sistema il nastro di giunzione **SILENS NA 1** ed il giunto perimetrale **SILENS GP 1**.



SILENS
SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

Rapporto di prova SILENS STA 10

L'abbattimento acustico ΔLw di SILENS STA 10 è stato certificato presso l'Istituto Giordano su solaio pesante normalizzato (secondo EN ISO 140-8:1999 e EN ISO 717-2:2007).

L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di rumore da calpestio è pari a 21 dB, ottenuto su pacchetto costituito da:

1. SILENS STA 10, spessore 10 mm
2. Massetto autolivellante FASSA SA 500, spessore 4 cm (80 kg/m^2)



SILENS STA 10



Isolante acustico in teli per rumori da impatto. SILENS STA 10 è un tappettino realizzato tramite la combinazione di polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse accoppiato a tessuto non tessuto in fibra di poliestere.

- ✓ ATTENUAZIONE DEL RUMORE DA CALPESTIO DI 21 dB
- ✓ ABBATTIMENTO ACUSTICO ΔL_w CERTIFICATO PRESSO L'ISTITUTO GIORDANO



- **Campo d'impiego:** Isolamento acustico al calpestio di solai in conformità a quanto previsto dal D.P.C.M. 05.12.97, mediante la realizzazione di un massetto galleggiante destinato alla successiva posa di rivestimenti quali ceramica, legno, materiale lapideo, resilienti e tessili. La pavimentazione di tipo galleggiante, se realizzata correttamente, consente di isolare la struttura superiore del solaio (quella che riceve l'urto) dalle altre strutture dell'edificio, riducendo così la trasmissione delle vibrazioni a quest'ultima.

Caratteristiche tecniche

Spessore nominale totale	10 mm
Attenuazione del rumore	21 dB (certificato)
Coeff. conducibilità termica λ	0,0367 W/mK

Unità di vendita

Codice	Conf.
545410	rotoli da 25x1,5 m

Accessori complementari per SILENS STA 10:

SILENS GP 1

Giunto di disgiunzione perimetrale adesivo in polietilene espanso reticolato a cellula chiusa accoppiato a tessuto non tessuto



SILENS NA 1

Nastro adesivo di giunzione in polietilene espanso reticolato a cellula chiusa



Unità di vendita

Codice	Misure	Conf.
545430 giunto perimetrale preformato a "L"	altezza: 10+5 cm spessore: 5 mm	rotolo da 50 m

Unità di vendita

Codice	Misure	Conf.
545420 nastro adesivo acustico	altezza: 7,5 cm spessore: 2 mm ca.	rotolo da 50 m

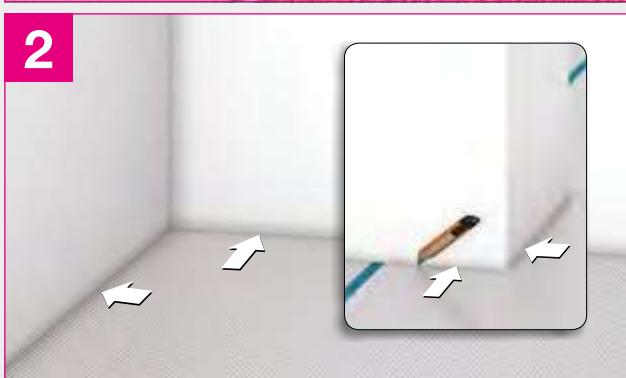
SILENS STA 10

Preparazione del fondo

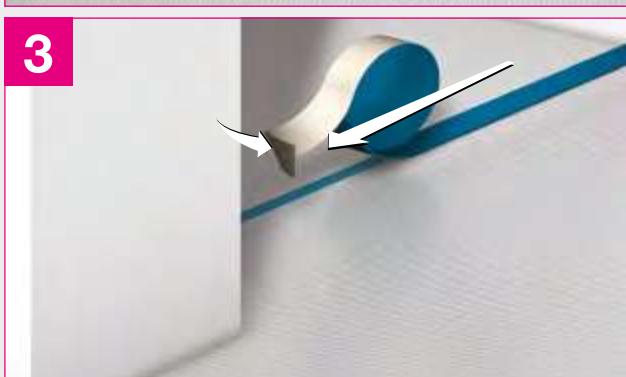
SILENS STA 10 deve essere applicato su un fondo ben livellato e privo di asperità; prima di iniziare la posa occorre realizzare un'accurata pulizia del fondo prestando particolare attenzione alla fascia in corrispondenza della base della parete e di tutti gli elementi in elevazione. Eventuali canalizzazioni impiantistiche dovranno essere livellate. Sgombrare il solaio da corpi estranei verificando che sia ben secco e stabile.



Stendere SILENS STA 10 con lo strato in fibra (parte bianca) rivolta verso il basso, accostando i teli in corrispondenza delle apposite alette di sormonto.

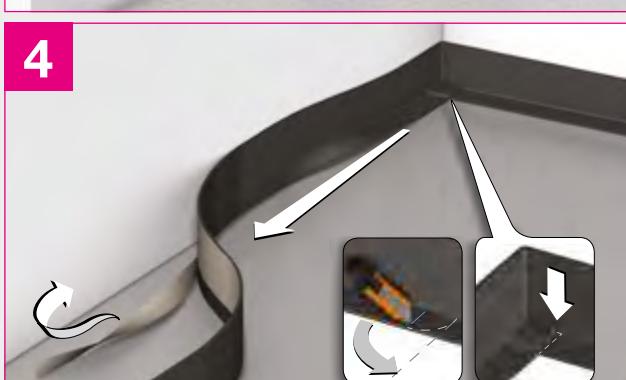


L'isolante deve essere collocato fino alla base della parete verticale o di eventuali elementi in elevazione (colonne, pilastri, ecc.).



Tutte le giunzioni devono essere sigillate con il Nastro adesivo acustico SILENS NA 1.

Se necessario stendere, su tutta la superficie da realizzare, un idoneo strato separatore inassorbente con funzione di freno vapore, sormontando le giunzioni di almeno 10-15 cm e risvoltandolo sulla parete. Lungo tutto il perimetro ed in corrispondenza di tutte le giunzioni dei teli sigillare con nastro adesivo resistente all'umidità.



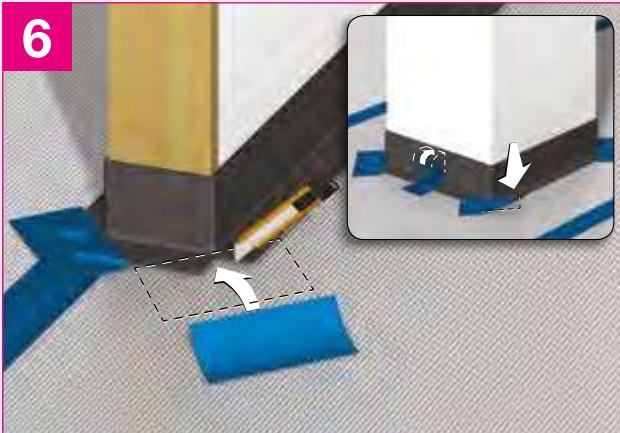
Completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie da realizzare, iniziare la posa di SILENS GP 1, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L". Togliere solo la striscia adesiva posta sul lato corto (parte inferiore) ed incollarla, lungo tutto il perimetro, al precedente isolante, avendo cura di realizzare una piega a 90°. Tagliare solo la parte inferiore di SILENS GP 1 in corrispondenza dei cambi di direzione. SILENS GP 1 non deve essere interrotto fino al punto da cui è iniziata la posa; se si deve interrompere e riprendere con un nuovo rotolo, la giuntura va sigillata con SILENS NA 1.

5



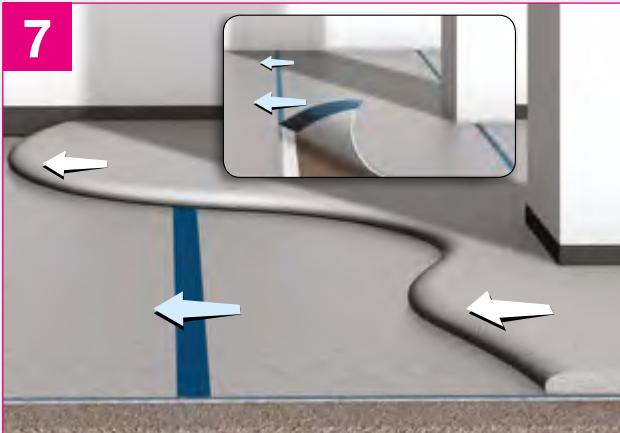
Togliere anche l'altra striscia adesiva, quella sul lato più lungo, ed attaccarla alla parete. È molto importante curare gli angoli e gli spigoli; l'adesivo deve aderire perfettamente alla parete in modo da facilitare la successiva posa del rivestimento.

6



Stendere SILENS GP 1 su tutti i punti in elevazione della superficie in modo da realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura. In tutti i punti in cui si è reso necessario tagliare SILENS GP 1; per poter creare la corretta angolatura, si deve ripristinare la continuità dell'isolante con il nastro SILENS NA 1.

7



Iniziare la posa del massetto nel verso di sovrapposizione dei teli.

8



Tagliare SILENS GP 1 solo dopo aver posato i pavimenti in modo da evitare che il rivestimento sia collegato con qualsiasi elemento in verticale.

Prestare particolare attenzione a punti quali:

- disgiunzione in corrispondenza delle soglie di accesso e balcone;
- disgiunzione tra il rivestimento ceramico delle pareti e il rivestimento del pavimento;
- disgiunzione in corrispondenza di piatti doccia, vasche da bagno e scarichi idrici.

Il battiscopa dovrà essere distaccato di qualche mm dal rivestimento della pavimentazione in modo da evitare collegamenti rigidi.

Sigillare il giunto tra battiscopa in ceramica e pavimento con FASSASIL NTR PLUS.



NORMA EN 13813

La presente norma europea specifica i requisiti per i materiali per massetti da utilizzare nella realizzazione di pavimentazioni. Essa definisce:

- **per i materiali per massetti freschi, le prestazioni riguardanti**

- il tempo di presa
- la consistenza
- il valore di pH

- **per i materiali per massetti induriti, le prestazioni riguardanti**

- la resistenza alla compressione e alla flessione
- la resistenza all'usura
- la durezza superficiale
- la resistenza all'impronta residua
- la resistenza ai carichi rotanti
- il ritiro ed il rigonfiamento
- il modulo di elasticità
- la forza di aderenza
- la resistenza d'urto
- la reazione al fuoco
- le prestazioni acustiche
- la resistenza termica
- la resistenza chimica
- permeabilità al vapore

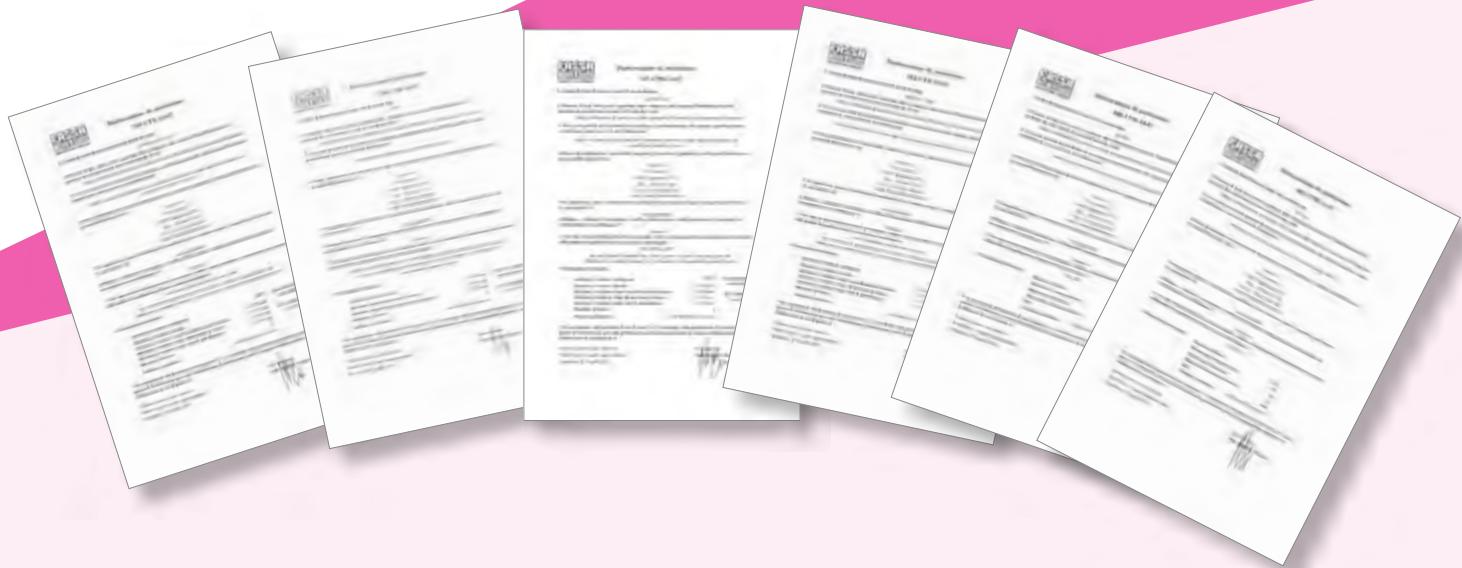
La norma distingue diverse tipologie di massetti in funzione del legante utilizzato. Quelli di nostro interesse sono:

- **Massetto cementizio (CT)**
- **Massetto a base di solfato di calcio (CA)**

Focalizziamo l'attenzione su alcune proprietà dei massetti e, per una completa designazione di esse, riportiamo le abbreviazioni indicate nella norma:

- **C** per la resistenza alla compressione a 28 giorni
- **F** per la resistenza alla flessione a 28 giorni

MASSETTI



Resistenza alla compressione per i materiali per massetti

CLASSE	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Resistenza alla compressione in N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

Resistenza alla flessione per i materiali per massetti

CLASSE	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Resistenza alla flessione in N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Precisiamo che per massetti cementizi le caratteristiche obbligatorie che il produttore deve dichiarare sono:

- Resistenza alla compressione
- Resistenza alla flessione

Invece per i massetti a base di solfato di calcio, oltre a quelle obbligatorie per i cementizi, si aggiunge il valore di pH.

A titolo d'esempio, un massetto cementizio con resistenza alla compressione di 20 N/mm² e resistenza alla flessione di 5 N/mm², secondo la norma EN 13813, è classificato CT C20 F5.

DEFINIZIONI E CARATTERISTICHE

La norma EN 13318 definisce massetto, lo strato di materiale posato in cantiere, direttamente sul relativo sottofondo o ad esso aderente o non aderente, oppure posato su uno strato intermedio o su uno isolante al fine di raggiungere uno o più degli obiettivi sotto specificati:

- ottenere un determinato livello;
- ripartire il carico degli elementi sovrastanti;
- ricevere la pavimentazione finale (piastrelle, legno, resilienti ecc.).

Un massetto può essere di tre tipologie: aderente, non aderente o galleggiante.

Un **massetto aderente** è messo in opera a diretto contatto con il sottofondo; per incrementare l'adesione al fondo, può essere utilizzata una boiacca cementizia di ancoraggio.

Un **massetto non aderente** (desolidarizzato) è realizzato interponendo tra esso e il sottofondo uno strato di separazione orizzontale (barriera a vapore costituita ad esempio da un foglio di nylon) e posizionando lungo il perimetro delle pareti ed intorno alle strutture in elevazione uno strato di materiale comprimibile.

Un **massetto galleggiante** è un massetto posato su uno strato d'isolamento termico e/o acustico che può essere interposto tra il massetto stesso e uno strato di compensazione e/o alleggerimento e completamente separato da altri elementi della struttura quali pareti e strutture in elevazione.

Un massetto deve possedere determinate caratteristiche tecniche per rispondere ai requisiti minimi indicati nelle norme e soprattutto deve essere scelto in funzione della destinazione d'uso, del grado di sollecitazione (fisica, chimica e termoigrometrica), delle tempistiche di messa in esercizio del locale, della presenza di un impianto di riscaldamento/raffrescamento nonché della tipologia di rivestimento. Esistono diverse tipologie di massetto, differenziate principalmente per la composizione chimica; i più comuni in edilizia residenziale/commerciale sono i massetti cementizi e quelli in anidrite.

Rispetto ad altre strutture in calcestruzzo, il massetto presenta alcune sintomatiche specificità. La notevole estensione superficiale rispetto allo spessore e l'esposizione all'aria in fase di getto rendono infatti il massetto cementizio particolarmente vulnerabile a due fenomeni tipici dei conglomerati cementizi: ritiro igrometrico e "bleeding".

✓ Il ritiro igrometrico consiste nella contrazione del calcestruzzo a seguito dell'evaporazione di parte dell'acqua d'impasto nel momento in cui l'umidità relativa scende al di sotto del 95%. Quando ciò si verifica, l'acqua contenuta nel massetto evapora ed il materiale si ritira. Tuttavia, poiché nel massetto l'evaporazione non avviene in modo uniforme ma è maggiore sulla superficie esposta all'aria, il ritiro si manifesta in modo differenziale determinando:

- imbarcamento del massetto se non esiste alcuna aderenza al substrato (massetto galleggiante) e la lastra è libera di scorrere e alzarsi lungo i bordi. Per effetto dei successivi carichi, il massetto è destinato a fessurarsi a causa di un non corretto appoggio;
- fessurazione dello stesso che si manifesta in corrispondenza dei punti in cui si accumulano le tensioni a seguito della contrazione.

✓ Il "bleeding", ovvero la risalita di acqua in superficie accompagnata dalla sedimentazione degli inerti più grossi verso la parte inferiore del getto, aggrava ulteriormente il ritiro sopra descritto in quanto determina delle condizioni differenziate tra la parte superiore e quella inferiore del getto.

Tutti i massetti cementizi Fassa Bortolo, grazie all'aggiunta di additivi specifici, sono materiali a ritiro controllato, caratteristica che consente di compensare gli effetti dello stesso durante la maturazione.

L'altra tipologia di massetto, in cui il legante utilizzato è l'anidrite ovvero gesso anidro (CaSO_4), conferisce al massetto elevati vantaggi in termini di:

- Stabilità dimensionale: in fase di presa il massetto non è soggetto a fenomeni di ritiro, permettendo di evitare tutte le problematiche precedentemente descritte che caratterizzano, invece, i massetti a base cementizia (imbarcamento e fessurazione)
- Stabilità termica che corrisponde a una dilatazione termica ridotta

Queste caratteristiche rendono particolarmente adatto l'impiego del materiale su due tipologie di cantieristica:

- Grandi superfici: il materiale consente di poter realizzare delle superfici continue fino a 900 m^2 escluse alcune limitazioni (per dettagli si rimanda alla consultazione della scheda tecnica di E 439), riducendo quindi notevolmente il numero dei giunti di frazionamento e dilatazione. Inoltre, questa caratteristica è particolarmente indicata in tutte quelle applicazioni dove siano previsti dei rivestimenti di tipo resiliente;
- Sistemi di riscaldamento a pavimento, fino a 300 m^2 senza frazionamento.

Per questa tipologia di massetti è importante sottolineare che la posa di qualsiasi rivestimento può avvenire solo dopo aver accertato, con igrometro al carburo, il raggiungimento di un umidità residua inferiore allo 0,5% prima di procedere alla posa dei pavimenti in ceramica, legno (0,2% in presenza di riscaldamento a pavimento), resilienti ecc..

Fassa Bortolo propone una linea completa di massetti, formulati per assicurare la massima compattezza e planarità della superficie sulla quale sarà posata la pavimentazione.

È possibile scegliere tra gli innovativi massetti autolivellanti (SA 500, E 439), forniti in silo e facili da applicare o le più tradizionali soluzioni a consistenza "semi-umida" (SC 420, SC 420 P, SV 472, SV 472 P, SR 450, FASSAFLOOR THERM) oppure ancora l'innovativo massetto leggero a base di vetro espanso (LEGEON MIX). Completano la linea due livelline per spessori da 1 a 10 mm (SL 416) e da 3 a 30 mm (SM 485).

MASSETTI AUTOLIVELLANTI



- ✓ **Perfetta planarità; requisito fondamentale, in accordo con UNI 11493-1 e UNI 11371, per la posa di piastrelle sottili o elementi multistrato (legno prefinito)**
- ✓ **Una gamma completa per la posa di qualsiasi tipologia di pavimento**
- ✓ **Perfetta integrazione con le soluzioni di riscaldamento a pavimento**
- ✓ **Facilità di applicazione: si lavora in piedi, senza fatica, sia durante la posa che la rifinitura**
- ✓ **Produttività: fino a 1.000 m² al giorno con uno spessore di 4 cm**
- ✓ **Spazi ridotti e pulizia in cantiere: prodotto fornito in silo e in sacco, pompato direttamente al piano**
- ✓ **Rapidità di lavorazione: pedonabilità dal giorno successivo all'applicazione e posa delle piastrelle in tempi ridotti**

Posare un massetto tradizionale è da sempre un procedimento faticoso: infatti la spargitura con una pala del prodotto e le successive operazioni di stagiatura, battitura e frattazzatura devono essere effettuate in ginocchio o comunque in posizioni scomode. Inoltre, i risultati che si ottengono difficilmente rispettano integralmente le quote richieste e la perfetta planarità della superficie introdotte recentemente dalle normative di posa vigenti. La ricerca di nuovi prodotti e di nuove tecnologie, unite ad una lunga e severa sperimentazione in laboratori d'avanguardia, hanno permesso a FASSA BORTOLO di offrire alla clientela, da oltre 20 anni, la soluzione a questi problemi con **SA 500**, massetto autolivellante a base cementizia ed **E 439** massetto autolivellante a base anidrite.

FACILITÀ DI APPLICAZIONE

Il massetto autolivellante si distribuisce uniformemente sul piano di posa e non richiede alcuna operazione di spargitura, stagiatura, battitura e frattazzatura: è sufficiente rifinirlo, rimanendo in piedi, con l'apposita barra livellatrice. Il risultato è uno strato perfettamente piano, compatto, senza sfarinature, fessurazioni o crepe, adatto a supportare ogni tipo di pavimentazione ad uso civile.

POMPAGGIO DIRETTO AL PIANO DI POSA

Il massetto viene impastato automaticamente, quindi pompato al piano di posa fino ad un'altezza di 30 metri tramite un moderno impianto asservito al silo. Per superare dislivelli maggiori, è disponibile su richiesta una pompa supplementare. L'operatore, una volta avviata la macchina e dopo aver effettuato la corretta regolazione del dosaggio di acqua per ottenere la giusta consistenza dell'impasto, potrà raggiungere tranquillamente il punto di applicazione. Lo spegnimento e l'accensione dell'impianto avverrà direttamente dal piano di posa servendosi di un comando a distanza. L'impianto ha una portata di circa 100 litri/min (circa 6 m³/h); ciò significa che in 1 ora, con un consumo di circa 8-9 tonnellate, si ottiene una produzione di circa 100-110 m²/h con spessore 4 cm. Nel caso di utilizzo del prodotto in sacco, si potrà utilizzare una macchina intonacatrice tipo Fassa I41 oppure m-Tech Duo-mix; la scelta avverrà in funzione sia del prodotto che della tipologia d'intervento da effettuare. Per ulteriori informazioni contattare l'Assistenza Tecnica Fassa ad area.tecnica@fassabortolo.it

FORNITURA IN SILO

Il massetto autolivellante FASSA BORTOLO è fornito in silo direttamente in cantiere con un automezzo speciale. Un sistema pratico ed efficace, che assicura ordine e pulizia sul luogo di lavoro e, soprattutto, consente di ottimizzare i tempi di preparazione e di posa. Il prodotto così fornito, infatti è già pronto all'uso: basta effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici all'impianto asservito al silo.

Colore



Il massetto fluido E 439 è un premiscelato secco composto da anidrite (gesso anidro CaSO_4), sabbie classificate ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità ed ottimizzare le caratteristiche di livellamento.

- ✓ ELEVATA STABILITÀ DIMENSIONALE E TERMICA
- ✓ OTTIME RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ OTTIMO SU IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



- **Campo d'impiego:** Il prodotto viene utilizzato per la realizzazione di massetti di tipo desolidarizzato o galleggiante, rivolti alla successiva posa di rivestimenti quali ceramica, materiali lapidei (da non levigare in opera), lignei, resilienti in ambienti interni dell'edilizia residenziale e del terziario. Ideale per la realizzazione di massetti con stabilità dimensionale poiché in fase di maturazione il prodotto non è soggetto a fenomeni di ritiro. Particolarmente indicato per grandi superfici senza giunti di frazionamento (fino a 900 m²) e per la realizzazione di massetti su grandi superfici in quanto si riducono i giunti di dilatazione (fino a 300 m² su riscaldamento a pavimento).
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia
Consumo	18 kg/m ² ca. per 10 mm di spessore (variabile in base al grado di compattazione)
Spessori di applicazione	3,5-7,5 cm
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Tempo di lavorazione	ca. 40 minuti
Coefficiente di conducibilità termica (UNI EN 12664)	$\lambda = 1,4 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Pedenabilità	ca. 24 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione
687T	grigio	Bagnasco (CN) 30 kg* 48 conf/paletta
687	grigio	Bagnasco (CN) Popoli (PE) Sala al barro (LC) Spresiano (TV) Sfuso

* Il confezionamento da 30 kg sarà gradualmente sostituito con 25 kg. Il prezzo a tonnellata resterà invariato.

* Per effettuare le prove di resistenza meccanica, i provini vengono preparati secondo quanto indicato nella norma UNI EN 13892-1 (con procedura manuale per la massima compattazione della malta)

SA 500



SA 500



Colore



Il massetto fluido SA 500 è un premiscelato secco composto da particolari leganti cementizi, sabbie classificate ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità ed ottimizzare le caratteristiche di livellamento. La sua formulazione consente di ottenere dei tempi di essicazione più veloci di quelli ottenuti utilizzando un massetto cementizio di tipo tradizionale.

- ✓ PRODOTTO A RITIRO COMPENSATO
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ
- ✓ IDONEO SU IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

✓ ELEVATO GRADO DI PLANARITÀ



● **Campo d'impiego:** SA 500 può essere utilizzato per la realizzazione di massetti di tipo desolidarizzato o galleggiante, rivolti alla successiva posa di rivestimenti quali ceramica, materiali lapidei (da non levigare in opera), lignei, resilienti in ambienti interni dell'edilizia residenziale e del terziario. La fluidità del prodotto lo rende particolarmente indicato per la realizzazione di massetti su sistemi di riscaldamento/ raffrescamento a pavimento e massetti destinati alla successiva posa di rivestimenti per cui sia richiesta un'elevata planarità (resilienti, pavimenti in laminato, gres porcellanato sottile, parquet di tipo prefinito, ecc.).

La massima superficie realizzabile senza frazionamento è di circa 40 m².

● **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia
Consumo	18 kg/m ² ca. per 10 mm di spessore
Spessore d'applicazione	3-6 cm
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	≥ 20 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	≥ 5 N/mm ²
Tempo di lavorazione	ca. 30 minuti
Pedenabilità	ca. 24 ore

* Per effettuare le prove di resistenza meccanica, i provini vengono preparati secondo quanto indicato nella norma UNI EN 13892-1 (con procedura manuale per la massima compattazione della malta)

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione
690T1	grigio	Bagnasco (CN) Bitonto (BA) Molazzana (LU) Popoli (PE) Ravenna Sala al barro (LC) Spresiano (TV) Artena (RM) Mazzano (BS) 25 kg 56 conf/paletta
690	grigio	Bagnasco (CN) Bitonto (BA) Molazzana (LU) Popoli (PE) Ravenna Sala al barro (LC) Spresiano (TV) Sfuso

MASSETTI AUTOLIVELLANTI

Preparazione del fondo

Il solaio sul quale realizzare il massetto deve essere pulito e privo di residui di cantiere, asciutto e stabile. Per pareggiare le quote, e pertanto ottenere un massetto di spessore uniforme, e migliorare la coibentazione termica della pavimentazione è consigliabile applicare uno strato di sottofondo alleggerito. Fassa consiglia l'impiego di CALCESTRUZZO CELLULARE o in alternativa ST 444, una malta secca premiscelata a base di cemento, polistirolo e additivi. Se il progettista richiede di migliorare le prestazioni acustiche del solaio, in conformità al D.P.C.M. 05/12/97, va prevista la stesura sul piano precedentemente livellato di SILENS STA 10, isolante acustico in teli per rumori da impatto, o in alternativa SILENS SLE 23, isolante acustico in lastre per rumori da impatto.

LE REGOLE DA SEGUIRE

✓ L'esatto dosaggio dell'acqua nell'impasto è sicuramente fondamentale per ottenere un massetto compatto e resistente. Un eccesso d'acqua può infatti innescare il cosiddetto fenomeno di "bleeding", ovvero la precipitazione a breve distanza dal getto degli inerti verso il fondo e l'affioramento di acqua con il conseguente indebolimento della superficie. Pertanto, è opportuno rispettare la percentuale di dosaggio indicata nelle note che accompagnano il prodotto.

✓ Per l'applicazione dei massetti autolivellanti su materiali fonoisolanti occorre dimensionare lo spessore del massetto

in funzione della elasticità e dello spessore dell'isolante utilizzato.

✓ In corrispondenza delle tubazioni degli impianti idraulico-elettrici può avvenire, a causa di errori nelle quote, di dover ridurre gli spessori del massetto. In questi casi è necessario inserire una rete metallica di rinforzo. Si consiglia di mantenere uno spessore sopra le tubazioni di almeno 3 cm.

✓ Per ottenere una buona qualità del massetto autolivellante è necessario curare la preparazione del piano di posa che deve essere pulito, secco e stabile, isolato e impermeabilizzato se a contatto con il terreno.



In mancanza di prescrizioni particolari è necessario stendere, su tutta la superficie da realizzare, un idoneo strato separatore inassorbente con funzione di freno vapore, sormontando le giunzioni di almeno 10-15 cm e risvoltandolo sulla parete. Lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione va predisposto un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1 cm e alto almeno quanto il massetto da realizzare.

Per garantire la planarità del getto è opportuno posizionare gli appositi livelli di riferimento e predisporre le eventuali sponde di contenimento. Si consiglia di frazionare il massetto in corrispondenza di aperture nelle pareti o eventuali sporgenze, inserendo un setto separatore durante la posa o provvedendo a sezionare il massetto stesso a indurimento avvenuto. La massima superficie realizzabile senza frazionamento è di circa 40 m².

MASSETTI AUTOLIVELLANTI



In presenza di sistemi di riscaldamento a pavimento è consigliato (solo per SA 500) posizionare una rete elettrosaldata all'interno del massetto, avendo cura di fissarla ai pannelli di isolamento. La rete, con maglia di 50x50 mm e spessore del tondino 2 mm, va interrotta all'altezza dei giunti di dilatazione, che devono essere posizionati in corrispondenza delle soglie delle porte e comunque in modo tale che i singoli locali non superino i 40 m² ca. La posa su impianti di riscaldamento non richiede l'aggiunta di agenti fluidificanti poiché questi sono già contenuti nella formulazione del prodotto.

I massetti autolivellanti SA 500 ed E 439 vengono impastati mediante mescolatore orizzontale e pompato al punto di posa tramite pompa a vite continua. Il prodotto va steso sulla superficie da realizzare rispettando i livelli di riferimento posizionati a terra, quindi livellato mediante apposita barra. Nel caso di utilizzo del prodotto confezionato in sacchi, va impiegata una impastatrice continua che permette anche il pompaggio del prodotto. Il massetto va distribuito iniziando dalle zone di maggior spessore.

Se si sceglie di utilizzare il massetto E 439, dopo circa una settimana dalla sua applicazione, levigarlo mediante carteggiatura con apposita macchina. Dopo aver accertato il contenuto di umidità nel massetto, se si desidera posare successivamente un pavimento in ceramica, trattare preventivamente la superficie con PRIMER DG 74. Per la posa di rivestimenti ceramici e materiali lapidei (da non levigare in opera) si consiglia, previa primerizzazione con PRIMER DG 74, il nostro adesivo AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX, SPECIAL ONE, AD 8 impastato con LATEX DE 80 oppure, nel caso in cui ci sia la necessità di ricorrere a prodotti a presa rapida, RAPID MAXI S1 e FASSATECH 2. Per la posa di un rivestimento in legno si consiglia il nostro adesivo ADYWOOD 2K, adesivo bicomponente epossì-poliiuretanico oppure ADYWOOD MS, adesivo monocomponente silanico per la posa di pavimenti in legno, previo trattamento della superficie di posa con il PRIMER ADW diluito in rapporto 1:1 con DILUENTE ADW attendendo successivamente la completa evaporazione del solvente.

La posa dei diversi tipi di rivestimento (parquet, ceramica, pavimenti vinilici, linoleum, moquette) deve essere eseguita solo dopo aver accertato con igrometro a carburo l'umidità residua del massetto. L'umidità residua deve risultare inferiore o uguale al 2% (posa di parquet e materiali sensibili all'umidità) o 3% (posa di rivestimenti ceramici) per SA 500 e inferiore allo 0,5% per E 439. In presenza di riscaldamento i limiti appena citati rimangono inalterati ad eccezione per parquet e simili in cui i limiti si abbassano a 1,7% per SA 500 e 0,2% per E 439.

MASSETTI TRADIZIONALI



MASSETTI A CONSISTENZA "SEMI-UMIDA"

Accanto alle soluzioni autolivellanti, FASSA BORTOLO offre una gamma completa di massetti a consistenza "semi-umida": da quello "tradizionale" (**SC 420 - SC 420 P**) ai prodotti a veloce e rapida essiccazione (**SV 472 - SV 472P - FASSAFLOOR THERM - SR 450**). Questi ultimi, in particolare, riducono di molto i tempi di attesa per la posa della pavimentazione, raggiungendo in pochi giorni un'umidità inferiore al 2%; per questo sono particolarmente adatti all'applicazione di materiali sensibili all'umidità.

SV 472

SV 472 P



○
Colore



Massetti cementizi premiscelati pronti all'uso, confezionati con leganti speciali, sabbie classificate ed additivi. Disponibile anche in versione pompabile (SV 472P). Specifici per la realizzazione di massetti ad asciugamento veloce e ritiro controllato, in interno ed esterno. Adatto per la posa di ceramica, legno, vinilici, moquette, linoleum e materiali lapidei. La particolare formulazione li rende facilmente lavorabili e permette di ottenere una superficie con ottimo grado di finitura. Conformi alla Norma EN 13813 CT-C25-F6.

- ✓ IDONEI PER PAVIMENTI RISCALDANTI
- ✓ OTTIME RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ POSA DEI RIVESTIMENTI VELOCE

- ✓ PRATICI E FACILE MESSA IN OPERA
- ✓ PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE



● **Campo d'impiego:** Realizzazione di massetti desolidarizzati da 3,5 cm e massetti ancorati da 2 cm. Particolarmente indicato per ambienti ad alto traffico, rappezzati e rifacimenti di massetti. Idoneo per massetti radianti grazie alla sua buona conducibilità termica e come supporto del Sistema AQUAZIP®.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio
Consumo	19 kg/m ² ca. con spessore 10 mm (variabile in base al grado di compattazione)
Coefficiente di conducibilità termica (UNI EN ISO 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Granulometria	< 3 mm
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 6 \text{ N}/\text{mm}^2$
Tempo di lavorazione	ca. 60 minuti
Pedenabilità	ca. 12 ore

Unità di vendita

Codice	Prodotto	Colore	Conf.	Conf./pal.
682T1	SV 472	grigio	SPRESIANO (TV) 25 kg	56
679T1* vers. pompabile	SV 472P	grigio	25 kg	56
678 vers. pompabile	SV 472P	grigio	Sfuso	-

* Ad esclusione dello stabilimento di SPRESIANO (TV)

* I provini per la conducibilità termica e le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1), al fine di ottenere la massima compattazione possibile.

FASSAFLOOR THERM



NOVITÀ

Colore



FASSAFLOOR THERM



$\lambda = 1,9 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Massetto a base cementizia ad elevata resistenza meccanica e conducibilità termica, ad essiccazione veloce e ritiro controllato, per pavimenti interni ed esterni, pompabile a macchina. FASSAFLOOR THERM è utilizzato come strato di ripartizione di carico, in ambienti interni ed esterni, per la posa di rivestimenti in legno, resilienti (linoleum, PVC, moquette, LVT, gomma, ecc.), materiali lapidei, piastrelle in ceramica e resinosi.

- ✓ OTTIME RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ OTTIMA CONDUCIBILITÀ TERMICA
- ✓ IDEALE SU IMPIANTI DI RICALDAMENTO A PAVIMENTO

- ✓ POSA DEI RIVESTIMENTI MOLTO VELOCE
- ✓ PRATICO E DI FACILE MESSA IN OPERA
- ✓ PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE



● **Campo d'impiego:** Grazie alle ottime prestazioni meccaniche, FASSAFLOOR THERM è adatto a diverse destinazioni d'uso come ambienti ad uso residenziale (alberghi, locali di abitazione e relativi servizi), uffici privati e pubblici, ambienti pubblici (ristoranti, strutture sanitarie, scuole, palestre, biblioteche, ecc.), ambienti ad uso commerciale (negozi, magazzini, librerie, centri commerciali, ecc.), zone pedonali e carrabili a traffico leggero in ambienti ad uso commerciale/industriale. Inoltre, per la sua ottima conducibilità termica, è particolarmente indicato per l'applicazione su impianti di riscaldamento/raffrescamento senza l'utilizzo di additivi aggiuntivi.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio
Consumo	19 kg/m ² ca. con spessore 10 mm (variabile in base al grado di compattazione)
Granulometria	< 3 mm
Coefficiente di conducibilità termica (UNI EN 12664)	$\lambda = 1,9 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 35 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	$\geq 8 \text{ N}/\text{mm}^2$
Tempo di lavorazione	ca. 60 minuti
Pedenabilità	ca. 12 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
1243S	grigio	sfuso in silo	-
1243T1	grigio	25 kg	56

* I provini per la conducibilità termica e le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1), al fine di ottenere la massima compattazione possibile.

SC 420

SC 420 P



Colore

Massetti cementizi premiscelati tradizionali pronti all'uso, a presa normale, per interni ed esterni. Adatti per la posa di ceramica, legno e per i più comuni rivestimenti. La particolare formulazione li rende facilmente lavorabili e permette di ottenere una superficie con ottimo grado di finitura. Conformi alla Norma EN 13813 CT-C25-F5.

✓ BUONE PRESTAZIONI MECCANICHE



✓ PRATICI E FACILE MESSA IN OPERA



- **Campo d'impiego:** Massetti per pavimenti in legno, vinilici, linoleum, moquette e ceramica. Realizzazione di massetti desolidarizzati da 3,5 cm e massetti ancorati da 2 cm; ideale per rappezz e rifacimenti.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio
Consumo	19 kg/m ² con spessore 10 mm
Granulometria	< 3 mm
Coefficiente di conducibilità termica λ	1,31 W/mK – Rapporto di prova n° 182296 certificato presso Istituto Giordano
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$ ca.
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Tempo di lavorazione	ca. 60 minuti
Pedenabilità	24 ore

Unità di vendita

Codice	Prodotto	Colore	Conf.	Conf./pal.
683T1	SC 420	grigio	SPRESIANO (TV) MAZZANO (BS) 25 kg	56
685T1* vers. pompabile	SC 420 P	grigio	25 kg	56
688 vers. pompabile	SC 420 P	grigio	Sfuso	-

* Ad esclusione degli stabilimenti di SPRESIANO (TV) e MAZZANO (BS)

I provini per la conducibilità termica e le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1), al fine di ottenere la massima compattazione possibile.

SR 450

● Colore



Massetto cementizio premiscelato pronto all'uso confezionato con sabbie selezionate, leganti speciali ed additivi specifici. Per la realizzazione di massetti a rapida essiccazione e a ritiro controllato in interno. Adatta per la posa di ceramica, legno, vinilici, moquette, linoleum e materiali lapidei. Malta premiscelata classificata CT-C25-F7 secondo la normativa EN 13813.

- ✓ POSA DEI RIVESTIMENTI ULTRAVELOCE
- ✓ RIPARAZIONI RAPIDE
- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI RISCALDANTI

- ✓ OTTIME RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE



● **Campo d'impiego:** Realizzazione di massetti desolidarizzati da 3,5 cm e massetti ancorati da minimo 2 cm. Particolamente indicato per ambienti ad alto traffico e per massetti radianti grazie alla sua ottima conducibilità termica. Adatto per rappezzati e rifacimenti di massetti, posa di pavimenti in ceramica (dopo 4 ore), posa di pavimenti in legno, resilienti e materiali lapidei dopo circa 48 ore (umidità residua inferiore al 2%).

● **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio
Consumo	19 kg/m ² con spessore 10 mm
Granulometria	< 3 mm
Coefficiente di conducibilità termica (UNI EN ISO 10456)	$\lambda = 1,35 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2)*	$\geq 25 \text{ N}/\text{mm}^2$
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	$\geq 7 \text{ N}/\text{mm}^2$
Tempo di lavorazione	ca. 30 minuti
Pedenabilità	3-4 ore ca.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
688T1	grigio	25 kg	56

* I provini per la conducibilità termica e le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1), al fine di ottenere la massima compattazione possibile.

LEGEON MIX



LEGEO MIX



Colore

Massetto cementizio pronto all'uso, leggero ed isolante, a base di inerti leggeri di vetro espanso riciclato, per la posa di ceramiche, materiali lapidei, mosaici di varia natura, legno, linoleum, vinilici e moquette. Per interni ed esterni. Il prodotto può essere lavorato a mano e a macchina. Malta premiscelata classificata CT-C12-F3 secondo la normativa EN 13813.

- ✓ **MENO CARICHI SULLA STRUTTURA PORTANTE**
- ✓ **LEggero**
- ✓ **BUone RESISTENZE MECCANICHE**

- ✓ **BUON ISOLANTE TERMICO**
- ✓ **PARTICOLARMENTE INDICATO PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE (AD ESEMPIO SOLAI IN LEGNO)**



- **Campo d'impiego:** Realizzazione di massetti desolidarizzati da 5 cm e massetti ancorati da 3,5 cm; ideale per rappezzati e rifacimenti di massetti qualora non si voglia gravare eccessivamente in peso sulla struttura. Per l'applicazione di LEGEO MIX su materiali fonoisolanti, occorre dimensionare lo spessore del massetto in funzione della comprimibilità e dello spessore dell'isolante utilizzato, a partire da 6 cm.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	granuloso di colore grigio
Consumo	circa 12 kg/m ² con spessore 10 mm
Coefficiente di conducibilità termica λ (UNI EN 1745)	0,35 W/mk (valore tabulato)
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13813*)	15 N/mm ² ca.
Tempo di lavorazione	ca. 60 minuti
Pedonabilità	24 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
674	grigio	25 kg	50

* I provini per la conducibilità termica e le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1), al fine di ottenere la massima compattazione possibile.

FASSACEM



○

Colore

Legante idraulico speciale per la realizzazione di massetti ad asciugamento veloce e ritiro controllato, in interno ed esterno. Adatto per la posa di ceramica, legno, vinilici, moquette, linoleum e materiali lapidei. Il prodotto miscelato con sabbia di granulometria da 0-8 mm risulterà molto lavorabile e con ottima finitura.

- ✓ **PARTICOLARMENTE INDICATO PER AMBIENTI AD ALTO TRAFFICO**
- ✓ **IDEALE PER QUALSIASI TIPOLOGIA DI RIVESTIMENTO**
- ✓ **OTTIME RESISTENZE MECCANICHE**

- ✓ **ESSICCAZIONE VELOCE**
- ✓ **PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE**
- ✓ **PER RIPARAZIONI VELOCI**



● **Campo d'impiego:** Realizzazione di massetti desolidarizzati da 3,5 cm, massetti ancorati da 2 cm; particolarmente indicato per ambienti ad alto traffico, rappezzati e rifacimenti di massetti. Per la realizzazione di massetti radianti non è necessaria l'aggiunta di alcun additivo fluidificante. La posa di pavimenti in ceramica potrà avvenire dopo 24 ore, la posa di pavimenti in legno, resilienti e pietre naturali dopo 6 giorni. Miscelato con AG 15 diluito con acqua in rapporto 1:3, può essere utilizzato per ottenere una boiacca cementizia per l'ancoraggio di massetti tipo SC 420, SC 420 P, SV 472, SV 472 P, SR 450, LEGEO MIX o massetto confezionato con FASSACEM.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia
Dosaggio	200-300 kg/m ³ a seconda delle prestazioni desiderate
Resistenza a compressione a 28 gg	35 MPa ca.*
Resistenza a flessione a 28 gg	8 MPa ca.*
Tempo di lavorazione	ca. 60 minuti

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
945	grigio	25 kg	48

Prodotto disponibile su richiesta con un ordine minimo di 5 bancali

* Riferito ad un massetto ottenuto con dosaggio 250 kg/m³

MASSETTI A CONSISTENZA “SEMI UMIDA”



Preparazione del fondo

Operare secondo le seguenti indicazioni:

Massetto ancorato: predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1 cm e applicare con pennello una boiacca cementizia di ancoraggio per favorire l'adesione; questa boiacca è ottenuta impastando FASSACEM con lattice AG 15 FASSA, diluito con acqua in rapporto 1:3. Effettuare la posa del massetto con la tecnica del “fresco su fresco”. Nel caso di massetti ancorati è necessario raggiungere uno spessore minimo di 2 cm, assicurandosi che il sottofondo sia asciutto e consistente.



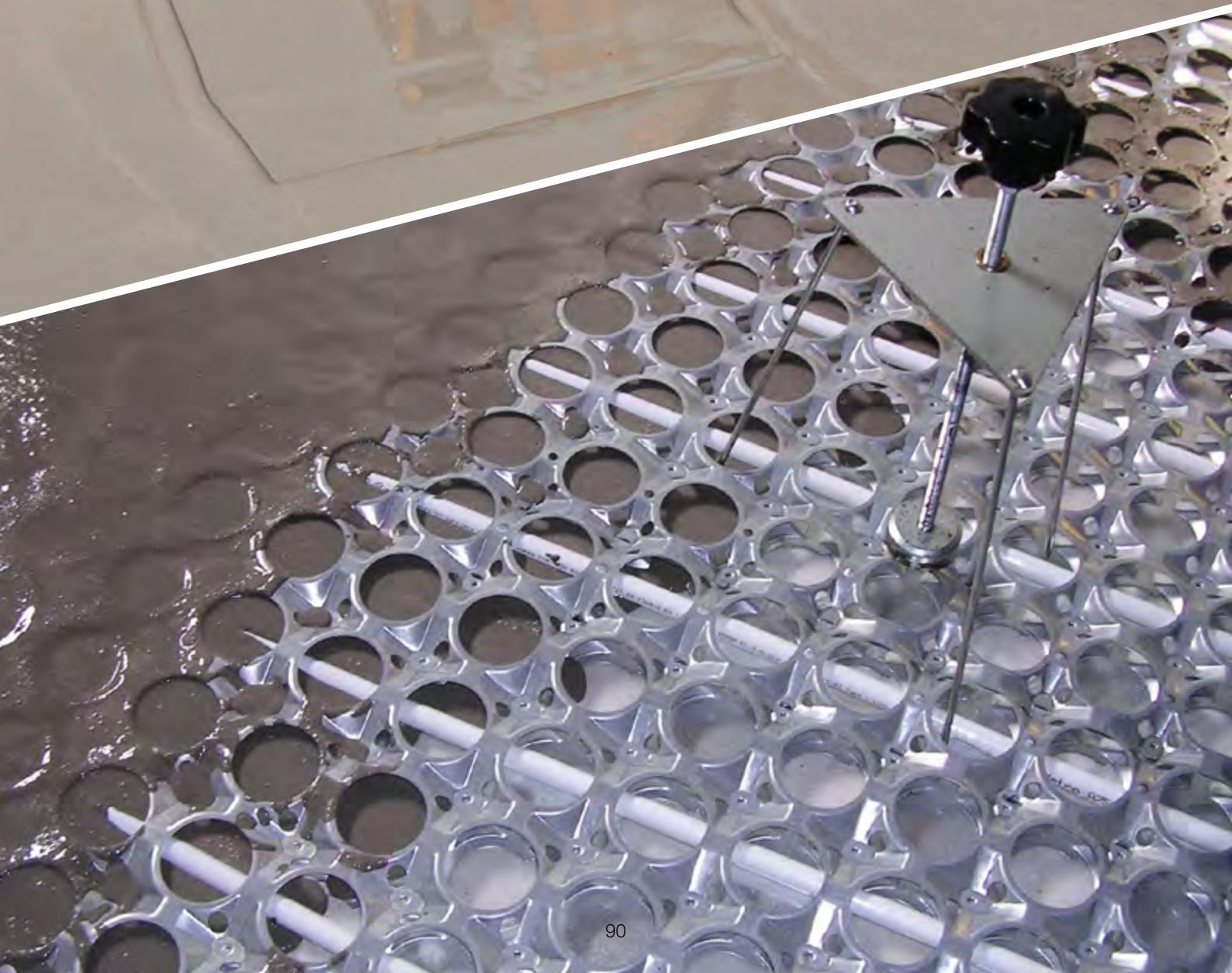
Massetto desolidarizzato: predisporre, lungo le pareti perimetrali e gli elementi in elevazione, un nastro di materiale comprimibile dello spessore di 0,5-1 cm; procedere alla stesura, su tutta la superficie della gettata, di un idoneo strato separatore inassorbente con funzione di freno vapore, avendo cura di sormontare le giunzioni per almeno 10-15 cm. Posare il massetto avendo cura di inserire in corrispondenza di grossi avvallamenti (tipo tubazioni, ecc.) una rete metallica fine a maglie esagonali. Nel caso di massetti desolidarizzati è necessario raggiungere uno spessore minimo di 3,5 cm (5 cm per LEGEO MIX). Per l'applicazione su materiali isolanti occorre dimensionare lo spessore del massetto in funzione della comprimibilità e dello spessore dell'isolante utilizzato. In presenza di spessori ridotti, materiali ad elevata comprimibilità, elevati carichi di esercizio, valutare l'utilizzo di una rete eletrosaldata annegata nella mezzeria del massetto.



Lavorazione

Mescolare a mano, in betoniera (solo FASSAFLOOR THERM, SC 420 P, SV 472 P, LEGEO MIX) o con mescolatore orizzontale tipo FASSA MEC 30 fino ad ottenere un impasto della consistenza “semi umida”. Il massetto, adeguatamente compattato, viene staggiato fino al livello voluto, e quindi rifinito con frattazzo di plastica o con macchina a disco rotante. La superficie che ne risulta deve essere omogenea, senza la presenza di parti incoerenti. Si consiglia di frazionare il massetto in corrispondenza di aperture nelle pareti o eventuali sporgenze. La massima superficie realizzabile senza frazionamento è di circa 40 m² (ca. 25 m² per LEGEO MIX) in ambiente interno; circa 9-10 m² in ambiente esterno.

SM 485



SM 485



Colore



Lisciatura autolivellante a presa rapida, fibrorinforzata ad alte prestazioni, per rettifica di pavimenti in interno con spessori di impiego da 3 a 30 mm. Il prodotto ha un'ottima capacità adesiva ed autolivellante. Una volta indurito, si presenterà con una superficie molto liscia. Classificata CT-C25-F7 secondo la normativa EN 13813.

- ✓ **FIBRORINFORZATO**
- ✓ **BUONE RESISTENZE MECCANICHE**
- ✓ **POSA DEI RIVESTIMENTI VELOCE**
- ✓ **OTTIMO LIVELLAMENTO**

- ✓ **PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE
E DI NUOVA COSTRUZIONE**
- ✓ **FACILE DA METTERE IN OPERA**



- **Campo d'impiego:** Realizzazioni di lisciature autolivellanti da 3-30 mm in ambienti industriali o civili che dovranno essere rivestite con ceramica, parquet, materiali resilienti, materiali lapidei (da non levigare in opera). La posa del rivestimento su pavimenti ad alto traffico può avvenire dopo 24 ore. Indicato anche su massetti radianti a basso spessore.
- **Supporti:** Massetti cementizi in genere anche molto assorbenti, pavimenti in calcestruzzo previo utilizzo di AG 15 diluito con acqua in rapporto 1:8. I massetti in anidrite devono essere trattati con PRIMER DG 74. In caso di sovrapposizione su pavimenti esistenti in interno, applicare preventivamente PRIMERTEK 101.
- **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere fine grigia
Consumo	1,7 kg/m ² per mm di spessore
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	≥ 25 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	≥ 7 N/mm ²
Tempo di lavorazione	ca. 30 minuti
Tempo d'attesa per la posa delle lavorazioni successive (20° C e 65% U.R.)	umidità relativa < 2% per parquet, resilienti e simili; umidità relativa < 3% per piastrelle
Pedenabilità	3 ore

Il prodotto può essere utilizzato per realizzare sistemi di riscaldamento ribassati di ogni tipo, come UPONOR, GIACOMINI, REHAU, RDZ, EUROTHERM, etc.
(Per ulteriori informazioni contattare l'Assistenza Tecnica Fassa ad area.tecnica@fassabortolo.it)

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
897K	grigio	25 kg	48

* I provini per le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1).

SL 416



○

Colore

Lisciatura autolivellante a presa rapida, ad alte prestazioni, per rettifica di pavimenti in interno, con spessori di impiego da 1 a 10 mm. Il prodotto ha un'ottima capacità adesiva ed autolivellante. Una volta indurito, si presenterà con una superficie molto liscia. Classificata CT-C30-F7 secondo la normativa EN 13813.

- ✓ OTTIME RESISTENZE MECCANICHE
- ✓ POSA DEI RIVESTIMENTI VELOCE
- ✓ FACILE DA METTERE IN OPERA

- ✓ OTTIMO LIVELLAMENTO
- ✓ PER INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE



- **Campo d'impiego:** Realizzazioni di lisciature autolivellanti da 1-10 mm in ambienti industriali o civili che dovranno essere rivestite con ceramica, parquet, materiali resilienti, materiali lapidei (da non levigare in opera). La posa del rivestimento su pavimenti ad alto traffico può avvenire dopo 24 ore. Indicato anche su massetti radianti.
- **Supporti:** Massetti cementizi in genere anche molto assorbenti, pavimenti in calcestruzzo previo utilizzo di AG 15 diluito con acqua in rapporto 1:8. I massetti in anidrite devono essere trattati con PRIMER DG 74. In caso di sovrapposizione su pavimenti esistenti in interno, applicare preventivamente PRIMERTEK 101.
- **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere fine grigia
Consumo	1,6 kg/m ² per mm di spessore
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	≥ 30 N/mm ² ca.
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 13892-2) *	≥ 7 N/mm ²
Tempo di lavorazione	ca. 30 minuti
Tempo d'attesa per la posa delle lavorazioni successive (20° C e 65% U.R.)	umidità relativa < 2% per parquet, resilienti e simili; umidità relativa < 3% per piastrelle
Pedenonabilità	3 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
896K	grigio	25 kg	48

* I provini per le resistenze meccaniche vengono preparati in condizioni di laboratorio, con apposita procedura in accordo con la normativa di riferimento (UNI EN 13892-1).

LEVEL 30

Colore



TRADIZIONALE

Rasante cementizio a presa normale, tixotropico. Per la regolarizzazione di sottofondi all'interno ed all'esterno, a parete e pavimento, per spessori da 3 a 30 mm, prima della posa di piastrelle ceramiche.
Conforme alla norma EN 998-1 GP-CSIV-W1.

OTTIMA LAVORABILITÀ
FIBRORINFORZATO

ANCHE IN VERSIONE EXTRA-BIANCA



- Campo d'impiego:** Regolarizzazione di superfici sia irregolari che assorbenti in interno e in esterno, in orizzontale e in verticale. Idoneo per conferire planarità a pareti fuori piombo, intonaci irregolari o danneggiati, prima della posa di piastrelle ceramiche o guaine impermeabilizzanti (tipo AQUAZIP GE 97 ecc.).
- Supporti:** Intonaci cementizi, malte bastarde, murature in mattoni, calcestruzzo, intonaco base gesso previa applicazione di PRIMER DG 74.
- Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere extra-bianca o grigia
Consumo	1,3 kg/m ² per mm di spessore
Tempo di presa a 20°C	6-10 ore ca.
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	≥ 17 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	≥ 7 N/mm ²
Tempo di lavorazione	90 minuti ca.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
572	grigio	25 kg	48
577	extra-bianco	25 kg	48

GAPER 3.30



GAPER 3.30



○
○
Colore



Malta tecnica cementizia veloce, fibrorinforzata, tixotropica, antiritiro, per la regolarizzazione di sottofondi all'interno ed all'esterno, a parete o pavimento. Per spessori da 3 a 30 mm. Malta classificata R2 secondo la norma EN 1504-3 e GP-CSIV-W1 secondo la norma EN 998-1.

- ✓ OTTIMA FINITURA A CIVILE
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ
- ✓ FIBRORINFORZATO

- ✓ CLASSIFICATO R2
- ✓ ANCHE IN VERSIONE EXTRA-BIANCA



● **Campo d'impiego:** Regolarizzazione e rasatura di superfici non planari in interno e in esterno, in orizzontale e in verticale, con spessori da 3 a 30 mm. È idoneo anche per ripristinare gradini, avallamenti e buche dei massetti. In breve tempo i supporti saranno adeguati per la posa di ceramica, materiale lapideo o guaine impermeabilizzanti (tipo AQUAZIP GE 97 ecc.).

● **Supporti:** Intonaci e massetti cementizi, malte bastarde, murature in mattoni, calcestruzzo.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere extra-bianca o grigia
Consumo	1,3 kg/m ² per mm di spessore
Tempo di presa a 20°C	5 ore ca.
Resistenza a compressione a 28 gg	> 15 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg	> 5 N/mm ²
Tempo di utilizzo dell'impasto	90 minuti ca.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
570	grigio	25 kg	48
571	extra-bianco	25 kg	48

PRIMER DG 74



○

Colore

Primer all'acqua a base di resine sintetiche che garantiscono una buona penetrazione su superfici assorbenti. Specifico per gesso, anidrite e cartongesso. Il prodotto ha capacità leganti e filmanti che determinano un elevato potere consolidante del supporto sul quale viene applicato.

✓ FAVORISCE L'ADESIONE DI LIVELLINE, COLLANTI E SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI



- **Campo d'impiego:** Trattamento di sottofondi in gesso o lastre in cartongesso GYPSOTECH® prima della posa con colle cementizie, trattamento di sottofondi molto assorbenti prima della posa di collanti, rasanti, autolivellanti cementizi o guaine impermeabilizzanti cementizie.
- **Supporti:** Sottofondi a base gesso o lastre in cartongesso GYPSOTECH®, massetti in anidrite prima della posa di ceramica o materiale lapideo, supporti a base cemento, supporti base calce-cemento.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido fluido di colore bianco
Consumo	100-200 g/m ² ca.
Tempo di essiccazione	2 ore
Tempo d'attesa per la posa delle lavorazioni successive (20° C)	2 ore minimo Prodotto che non può restare a vista. Obbligo di posa di un rivestimento.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
765K	bianco	5 kg	40
764K	bianco	20 kg	33

PRIMERTEK 101

PRIMER

●
Colore



Primer promotore di adesione monocomponente, a base di resine acriliche ed inerti silicei, per interni. Ottimo su superfici inassorbenti al fine di migliorare l'adesione dei prodotti cementizi siano essi adesivi, rasature o autolivellanti a basso spessore.

✓ OTTIMA ADESIONE SU MOLTI SUPPORTI INASSORBENTI

✓ PRONTO ALL'USO



- **Campo d'impiego:** Trattamento di sottofondi inassorbenti prima della posa di adesivi o rasature, a parete o pavimento. Risulta indispensabile prima della posa di livelline autolivellanti su supporti inassorbenti.
- **Supporti:** Supporti inassorbenti come vecchie ceramiche, marmette, pietre naturali, veneziane.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto e al riparo dal gelo.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido grigio
Consumo	200-300 g/m ² ca.
pH	8-9
Tempo d'attesa per la posa delle lavorazioni successive (20° C)	60 minuti a seconda delle condizioni ambientali
Prodotto che non può restare a vista. Obbligo di posa di un rivestimento.	

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
646	grigio	10 kg	48

PRO-MST



Colore: trasparente

Consolidante per massetti e malte cementizie in dispersione acquosa, con eccezionale capacità di penetrazione.

- ✓ ELEVATA PENETRAZIONE
- ✓ OTTIMO POTERE CONSOLIDANTE
- ✓ ESENTE DA SOLVENTI



- **Campo d'impiego:** Trattamento consolidante di sottofondi asciutti a base cemento o calce-cemento, particolarmente indicato per supporti sfarinanti a causa di un asciugamento troppo rapido e conseguente mancata idratazione del legante. Ideale come antipolvere per superfici cementizie.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido trasparente fluido
Consumo	400-1.000 g/m ² secondo assorbimento del supporto
Tempo di ricopribilità	ad asciugamento avvenuto
pH	11-12 ca.
Tempo d'attesa per la posa delle lavorazioni successive (20° C) Prodotto che non può restare a vista. Obbligo di posa di un rivestimento.	24-48 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
884K	trasparente	25 kg	32

FASSA EPOXY 300

NOVITÀ

Colore



Resina epossidica bicomponente per riprese di getto strutturali e sigillatura di fessure.

✓ ESENTE DA SOLVENTI
✓ ELEVATO POTERE BAGNANTE

✓ ELEVATE PRESTAZIONI MECCANICHE



- **Campo d'impiego:** FASSA EPOXY 300, polimerizzando senza ritiro e sviluppando elevate prestazioni meccaniche, trova impiego nei seguenti campi di applicazione:
 - realizzazione di riprese di getto tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito;
 - sigillatura di fessure nel calcestruzzo (superiori ad 1 mm) anche in combinazione con spezzoni di barra da armatura ad adesione migliorata (tecnica della "cucitura");
 - sigillatura delle fessure nei massetti.
- **Supporti:** Calcestruzzo, massetti cementizi e in anidrite.
- **Conservazione:** 24 mesi negli imballi originali in luogo coperto e asciutto a temperatura tra +10°C e +30°C.

Caratteristiche tecniche

Resa	<ul style="list-style-type: none"> - per riprese di getto con superficie rugosa: 0,4-0,6 kg/m² - per riprese di getto con superficie molto rugosa ed irregolare: 1-1,5 kg/m² - per sigillatura di fessure: 1,40 kg/l
Resistenza a compressione (UNI EN 12190)	56 ± 1 MPa
Resistenza a flessione (UNI EN 12190)	42 ± 2 MPa
Pot-life (termometrico, a +21±1°C e 60±5 % UR) EN ISO 9514	ca. 60 minuti
Tempo minimo maturazione	7 giorni

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
1223E1	grigio	5 kg (4 kg - comp. A) (1 kg - comp. B)	42

Come ripristinare un massetto fessurato:

1. Allargare longitudinalmente con mola a disco la crepa
2. Praticare trasversalmente con mola a disco incisioni profonde almeno 2 cm, lunghe 10-15 cm e distanziate tra loro 20-40 cm ca.
3. Allontanare accuratamente le parti friabili e la polvere
4. Versare una prima mano della resina epossidica

FASSA EPOXY 300.

5. Inserire nelle incisioni barrette di ferro del diametro di 2-4 mm
6. Versare il sigillante epossidico fino a saturazione
7. Rasare con spatola
8. Spolverare con sabbia 0-0,4 mm

FASSA-REMOVE



Pulitore a base alcalina indispensabile prima di una sovrapposizione su un pavimento preesistente; rimuove in forma definitiva residui di oli, grassi e cere.

✓ OTTIMO POTERE PULENTE



- **Campo d'impiego:** Rimozioni di residui di oli, grassi e cere su qualsiasi superficie non assorbente. Ideale per lavaggio di vecchie pavimentazioni che dovranno essere successivamente rivestite.
- **Supporti:** Piastrelle ceramiche, pietre naturali non assorbenti
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto, al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido limpido
Tempo d'azione	10-15 minuti ca.
pH	13 ca.

Unità di vendita

Codice	Conf.	Conf./pal.
886K	5 kg	96

FIBER MST 20

● Colore



Fibra sintetica resistente agli alcali, ad alta tenacità, per massetti cementizi, per ridurre la formazione di fessure da ritiro.

✓ RIDUCE LA FORMAZIONE DELLE FESSURE



- **Campo d'impiego:** Per massetti tradizionali o a rapida asciugatura al fine di evitare la formazione di crepe da ritiro durante la fase di indurimento. Conferiscono al manufatto maggiore flessibilità. Ideale per massetti SV 472, SV 472 P, SC 420, SC 420 P e SR 450 o confezionati con il legante FASSACEM.
- **Conservazione:** 24 mesi in luogo asciutto.

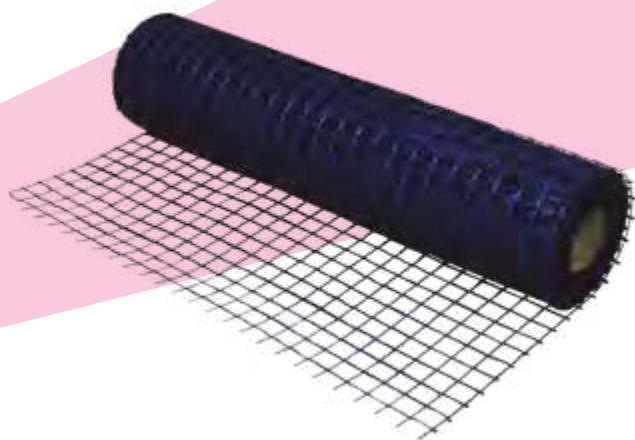
Caratteristiche tecniche

Aspetto	fibre di colore grigio
Consumo	1-3 kg/m ³ di massetto
Lunghezza	20 mm
Resistenza a trazione	600 MPa

Unità di vendita

Codice	Conf.
813	Sacchetti da 1 kg in scatole da 10 pz

FASSANET FLOOR



Colore

Rete d'armatura in fibra di vetro alcali resistente per massetti.

- ✓ **RETE PER IL RINFORZO DI MASSETTI**
- ✓ **CONTRASTA LE DILATAZIONI TERMICHE E PREVIENE LA FORMAZIONE DI FESSURAZIONI**
- ✓ **FACILE APPLICAZIONE**



- **Campo d'impiego:** Rinforzo dei massetti in tutte le applicazioni per cui sia richiesto un incremento della resistenza a trazione. Particolamente idonea per massetti con impianto radiante perché ne contrasta le dilatazioni termiche prevenendo la generazione di fessurazioni e cavillature.

Caratteristiche tecniche

Fibra di vetro	75 - 80%
Appretto antialcalino	20 - 25%
Spessore	0,9 mm
Larghezza totale	100 cm \pm 1%
Lunghezza del rotolo	50 m \pm 1%

Unità di vendita

Codice	Conf.
700920	rotolo da 1x50 m peso 130 g/m ²

CR 90

● Colore



Legante idraulico cementizio ultrarapido ad alta resistenza. È composto da cementi ad alta resistenza, inerti selezionati ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità dell'impasto e conferire una rapida presa.

- ✓ **INTERVENTI RAPIDI**
- ✓ **BUONE RESISTENZE MECCANICHE**



- **Campo d'impiego:** Per sigillare condutture in cemento, posare falsi telai in legno e metallo, chiusini stradali, fissaggio di guaine e scatole elettriche, fissare tubazioni, sanitari, cardini, zanche, tasselli di legno, per bloccare piccole perdite d'acqua, ringhiere, paraspigoli.
- **Supporti:** Intonaci e massetti cementizi, murature in mattoni, calcestruzzo.
- **Conservazione:**
 - Sacchi da 25 kg - 6 mesi in luogo asciutto
 - Sacchi da 5 kg - 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere fine grigia
Tempo di lavorazione	3 minuti
Tempo di presa a 20°C	5 minuti ca.
Possibilità di carico	dopo 3 ore ca.
Resistenza a compressione a 3 ore	8 MPa ca.
Resistenza a compressione a 28 giorni	25 MPa ca.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
729E	grigio	5 kg x 5 pz	30
730	grigio	25 kg	48



Il Sistema Impermeabilizzante Fassa offre un insieme di prodotti e accessori per ogni tipo di intervento per la protezione e l'impermeabilizzazione di balconi, pavimenti, anche vecchi e a basso spessore, piscine, terrazze e centri wellness, vasche e locali interrati. Una gamma di prodotti e soluzioni per specifiche esigenze applicative.



IMPERMEABILIZZANTI

CON L'ACQUA HAI CHIUSO

IMPERMEABILIZZANTI



NORMA EN 14891

La norma EN 14891 definisce i termini ed i metodi di prova per la classificazione dei prodotti impermeabilizzanti liquidi, mono o multicomponenti, da applicare in uno strato uniforme e continuo sotto un rivestimento di piastrelle, su pareti e pavimenti, all'interno, esterno e piscine.

La norma distingue tre tipologie di prodotti impermeabili applicati liquidi definiti dai requisiti fondamentali seguenti:

- **Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido cementizio (CM)**
- **Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido in dispersione (DM)**
- **Prodotto impermeabile all'acqua applicato liquido reattivo (RM)**

I prodotti impermeabilizzanti possono avere caratteristiche opzionali:

- **O1** prodotto impermeabilizzante con migliorata capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)
- **O2** prodotto impermeabilizzante con migliorata capacità di crack bridging a temperatura molto bassa (-20°C)
- **P** prodotto impermeabilizzante resistente al contatto con acqua clorurata

A titolo d'esempio, un prodotto cementizio impermeabile all'acqua applicato liquido con migliorata capacità di crack bridging a temperatura molto bassa (-20°C) e resistente al contatto con acqua clorurata, secondo la norma EN 14891, è classificato CM 02P.

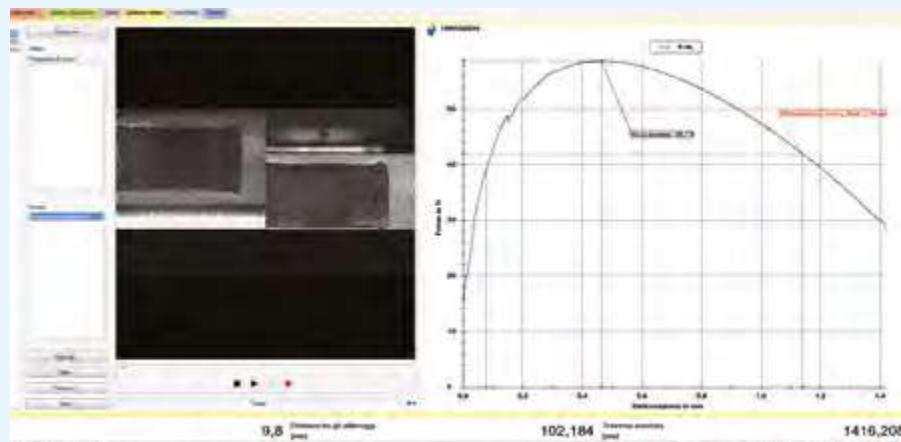
Ai fini della classificazione appena descritta, i prodotti impermeabilizzanti sono sottoposti alle seguenti prove:

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI		CARATTERISTICHE OPZIONALI	
PROVE	REQUISITO	PROVE	REQUISITO
Adesione a trazione iniziale	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Capacità di crack bridging a bassa temperatura (-5°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Capacità di crack bridging a temperatura molto bassa (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$		
Impermeabilità	Nessuna penetrazione e aumento di peso $\leq 20 \text{ g}$		
Capacità di crack bridging in condizioni normali	$\geq 0,75 \text{ mm}$		

Una delle caratteristiche di determinante importanza per le guaine impermeabilizzanti è il crack bridging, ossia la capacità di una guaina elastica di fare da ponte sulle fessure del supporto evitando la propagazione della fessura stessa sulla guaina, deformandosi senza rompersi e quindi garantendo l'impermeabilità del supporto. Questa caratteristica deve essere soddisfatta per tutte le guaine a +20°C come caratteristica fondamentale e, come caratteristica opzionale, a -5°C (bassa temperatura) e a -20°C (temperatura molto bassa).

Esecuzione della prova

La prova viene condotta su provino di materiale e dimensioni normalizzate. Con l'utilizzo di una mascherina adatta, viene applicato il prodotto impermeabilizzante su entrambe le facce del provino. Il medesimo viene fratturato mediante apposito dispositivo e condizionato alla temperatura di esecuzione del test. I campioni vengono sottoposti al test con un dinamometro a trazione alle temperature previste dalla norma. La misura del crack-bridging si effettua quando sulla superficie della guaina si forma la prima fessura.



Risultato prova di crack bridging con curva di rottura



Valutazione del crack bridging mediante strumentazione

NORMA EN 1504-2

La presente norma europea si applica a tutti i prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture di calcestruzzo. La norma specifica i requisiti per l'identificazione, le prestazioni (compresi gli aspetti di durabilità), la sicurezza e la valutazione della conformità di tali prodotti e sistemi.

Fassa Bortolo propone un'ottima gamma di prodotti impermeabilizzanti in grado di rispondere alle necessità del mondo della progettazione, dalle più comuni problematiche di infiltrazione in balconi, terrazzi o coperture pedonabili esposti ad intemperie, paramenti murari soggetti ad umidità di risalita fino agli interventi di impermeabilizzazione di strutture interrate, piscine o infrastrutture idrauliche.

IMPERMEABILIZZANTI



GUAINA IMPERMEABILIZZANTI CEMENTIZIE

PRODOTTO	AQUAZIP GE 97	AQUAZIP ADV	AQUAZIP ONE	AQUAZIP HIBRIDO
Tipologia	Bicomponente	Bicomponente	Monocomponente	Bicomponente
Colore	Grigio	Bianco	Bianco	Grigio
Classificazione secondo EN 14891	CM O2 P	CM O1 P	CM O1 P	CM O1 P
Classificazione secondo EN 1504-2	PI-MC-IR	PI-MC-IR	-	PI-MC-IR



GUAINA IMPERMEABILIZZANTI IN DISPERSIONE

PRODOTTO	AQUAZIP RDY
Tipologia	Pasta pronta all'uso
Colore	Azzurro
Classificazione secondo EN 14891	DM O1



MALTA OSMOTICA E LEGANTE IDRAULICO

PRODOTTO	AQUAZIP MO 660	FASSABLOCK
Tipologia	Malta osmotica	Legante idraulico ultra rapido
Colore	Grigio o bianco	Grigio

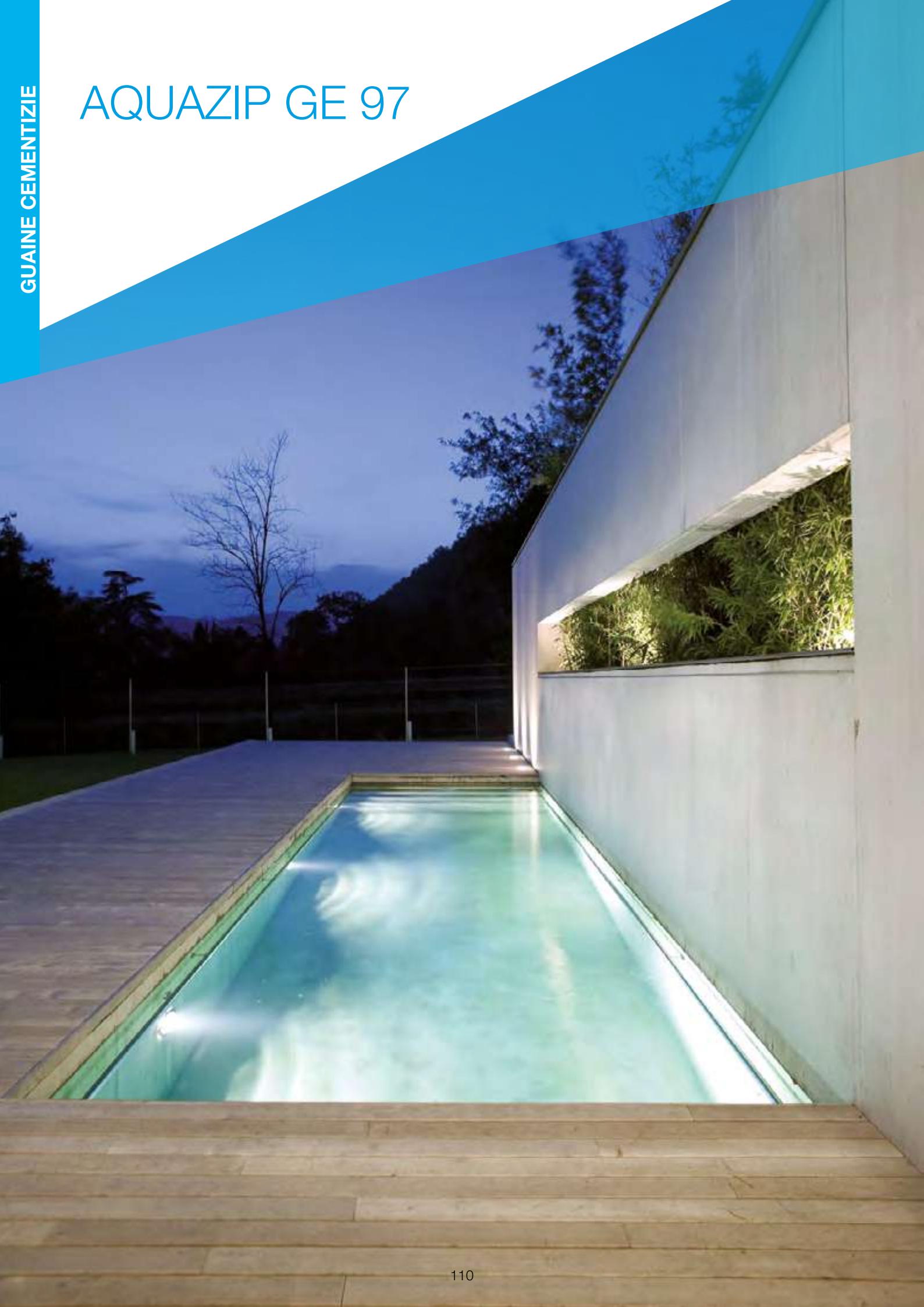


PRIMER EPOSSIDICO ED IMPERMEABILIZZANTE EPOSSICEMENTIZIO

PRODOTTO	FASSA EPOXY 102 AQUA	FASSA EPOXY BARRIER
Tipologia	Promotore di adesione epossidico bi-componente	Rivestimento epossicementizio tricomponente
Classificazione secondo EN 1504-2	PI-MC-IR	PI-MC-PR-IR



AQUAZIP GE 97



● Colore



AQUAZIP GE 97



Guaina polimero-cementizia bicomponente per l'impermeabilizzazione di coperture, pavimentazioni esterne e per la protezione di strutture in calcestruzzo. Ottima adesione su vari tipi di substrato (calcestruzzo, malte, massetti, vecchie pavimentazioni, pietra, ceramica, mattoni e legno multistrato).

- ✓ PROTEGGE I SUPPORTI DALL'UMIDITÀ
- ✓ RESISTE ALLA PRESSIONE IDRAULICA POSITIVA

- ✓ ELASTICA A BASSISSIME TEMPERATURE
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ



- **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione di lastrici solari, terrazzi e balconi prima della posa in opera di nuove piastrelle in ceramica o simili; impermeabilizzazione di strutture idrauliche come piscine, serbatoi, canali e bacini; impermeabilizzazione di superfici esposte agli agenti atmosferici trattate con prodotti idonei a resistere all'irraggiamento solare; impermeabilizzazione e protezione di pareti in calcestruzzo soggette ad elevata pressione idrostatica positiva; impermeabilizzazione e protezione dalla carbonatazione di strutture in calcestruzzo soggette a sollecitazioni strutturali e deformazioni flessionali. Protezione impermeabile di superfici orizzontali, verticali e/o a geometria complessa sottoposte a sollecitazioni strutturali e/o deformazioni flessionali.
- **Supporti:** Intonaci cementizi, malte bastarde, massetti cementizi, calcestruzzo, ceramica, cartongesso, multistrato marino e pannelli in legno stabili all'umidità.
- **Conservazione:** Comp. A : 12 mesi in luogo asciutto; comp. B: 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia e lattice bianco
Consumo	1,65 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo per mano	2 mm
Rapporto d'impasto	3 parti di comp. A e 1 parte di comp. B
Tempo di vita dell'impasto	ca. 1 ora

Per la posa del rivestimento consigliamo l'utilizzo di adesivi FASSA

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
891K Comp. A	grigio	25 kg	48
892K Comp.B	lattice bianco	8,3 kg	48

AQUAZIP HIBRIDO



○

Colore

Malta cementizia bicomponente ad elevatissima flessibilità, impermeabilizzante e anticarbonatazione, per calcestruzzo e/o murature soggette a spinta idraulica positiva e negativa. Aquazip Hibrido resiste ai sali solubili presenti nelle acque del mare e dei terreni ed è caratterizzato da un'elevata elasticità. Il prodotto può essere inoltre applicato a rullo e pennello.

- ✓ PROTEGGE I SUPPORTI DALL'UMIDITÀ
- ✓ RESISTE ALLA PRESSIONE IDRAULICA POSITIVA E NEGATIVA



- **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione di piscine, vasche, canali, locali interrati, parcheggi interrati, scantinati, vasche interrate, vani ascensore; particolarmente indicato per ambienti soggetti a forte umidità.
- **Supporti:** Calcestruzzo e murature e tutti i supporti cementizi adeguatamente preparati. Non applicare il prodotto su supporti saturi d'acqua.
- **Conservazione:** Comp. A: 12 mesi in luogo asciutto, comp. B: 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia e lattice bianco
Consumo	1,7 kg/m ² (a mano) per mm di spessore
Spessore massimo per mano	2 mm
Tempo di vita dell'impasto	1 ora

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
573 Comp. A	grigio	20 kg	48
575 Comp. B	lattice bianco	9 kg	48

Per la posa del rivestimento consigliamo l'utilizzo di adesivi FASSA

○
Colore

AQUAZIP ADV

Guaina cementizia bicomponente bianca ad elevata elasticità, impermeabilizzante e anticarbonatazione per calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi, rivestimenti preesistenti. Il prodotto può essere applicato a pennello, rullo e macchina.

✓ **APPLICAZIONE FACILE**
✓ **PROTEGGE I SUPPORTI DALL'UMIDITÀ**

✓ **ELASTICA A BASSE TEMPERATURE**
✓ **VERSATILE**



● **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione piscine, vasche, bagni, docce, ambienti soggetti a forte umidità. Impermeabilizzazione di terrazze, balconi prima della posa di ceramica, impermeabilizzazione di vecchie terrazze senza demolire il pavimento esistente, rasatura di intonaci o calcestruzzi micro fessurati, protezione del calcestruzzo dagli effetti della carbonatazione o degli attacchi salini o solfatici.

● **Supporti:** Intonaci cementizi, malte bastarde, massetti cementizi, calcestruzzo, ceramica, cartongesso.

● **Conservazione:** Comp. A: 12 mesi in luogo asciutto; comp. B: 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere bianca e lattice bianco
Consumo	1,65 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo per mano	2 mm
Rapporto d'impasto	2 parti di comp. A e 1 parte di comp. B
Tempo di vita dell'impasto	1 ora

Per la posa del rivestimento consigliamo l'utilizzo di adesivi FASSA

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
815 Comp. A	bianco	20 kg	48
816 Comp.B	lattice bianco	10 kg	48

AQUAZIP ONE



○
Colore

AQUAZIP ONE



Guaina cementizia monocomponente bianca impermeabilizzante per calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi, rivestimenti preesistenti. Facile e pratica da utilizzare.

✓ **COLORE BIANCO**

✓ **ELASTICA A BASSE TEMPERATURE**

✓ **MONOCOMPONENTE**

✓ **APPLICAZIONE FACILE**



- **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione di bagni, docce, ambienti soggetti a forte umidità. Impermeabilizzazione di terrazze, balconi prima della posa di ceramica, impermeabilizzazione di vecchie terrazze senza demolire il pavimento esistente, rasatura di intonaci o calcestruzzi micro fessurati.
- **Supporti:** Intonaci cementizi, malte bastarde, massetti cementizi, calcestruzzo, ceramica, cartongesso.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere bianca
Consumo	ca. 1,1 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo per mano	2 mm
Tempo di vita dell'impasto	ca. 1 ora

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
817	bianco	20 kg	48

Per la posa del rivestimento
consigliamo l'utilizzo di adesivi FASSA

AQUAZIP RDY



●

Colore

Guaina impermeabilizzante in pasta pronta all'uso in dispersione acquosa, ad asciugamento rapido, per interni. Non deve essere utilizzata in immersione continua.

✓ PRONTA ALL'USO

✓ FACILE E PRATICA DA UTILIZZARE

✓ ELASTICA

✓ PULIZIA DURANTE L'ESECUZIONE DEL LAVORO



- **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione di bagni, docce, ambienti soggetti a forte umidità.
- **Supporti:** Intonaci cementizi, malte bastarde, massetti cementizi, calcestruzzo, cartongesso, vecchi rivestimenti, multistrato marino e pannelli in legno stabili all'umidità.
- **Conservazione:** 24 mesi al riparo dal gelo.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	pasta azzurra
Consumo	1,3 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo per mano	1 mm

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
818	azzurro	15 kg	33
820	azzurro	5 kg	40

Per la posa del rivestimento consigliamo l'utilizzo di adesivi FASSA

●
Colore

FASSABLOCK

Legante idraulico a presa ultrarapida per bloccare infiltrazioni d'acqua. FASSABLOCK è costituito da una miscela idraulica composta da cementi ad altissima resistenza, inerti silicei selezionati ed additivi specifici per conferire una rapida presa e idrofobizzazione. Il prodotto è esente da cloruri, rapido e facile da applicare, aderisce in maniera ottimale al supporto.

- ✓ PER BLOCCARE INFILTRAZIONI D'ACQUA IN PRESSIONE
- ✓ PRATICO E DI SEMPLICE UTILIZZO
- ✓ ESENTE DA CLORURI

- ✓ ULTRA RAPIDO
- ✓ ALTE RESISTENZE
- ✓ ADERISCE IN MANIERA OTTIMALE AL SUPPORTO



● **Campo d'impiego:** FASSABLOCK viene usato per bloccare infiltrazioni d'acqua anche in pressione, in opere in calcestruzzo e in muratura, per sigillare giunti rigidi tra solette e pareti, per sigillare crepe e fori, per riempire giunti sottoposti a sollecitazioni (impastato con lattice AG 15). Idoneo per tamponamenti rapidissimi per acqua in pressione, tamponamenti istantanei di infiltrazioni localizzate, sigillatura di venute d'acqua in fessure o nidi di ghaia o prima di interventi di impermeabilizzazione.

● **Supporti:** Calcestruzzo

● **Conservazione:** 12 mesi all'asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere fine grigia
Tempo di presa	2-3 minuti a + 20°C
Tempo minimo di attesa per applicazioni malta di impermeabilizzazione superficiale	almeno 30 minuti
Tempo di lavorazione	1 minuto a + 20°C
Resistenza a compressione dopo 1 ora	ca. 10 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg	ca. 35 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 1 ora	ca. 4 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 gg	ca. 9 N/mm ²

Unità di vendita

Cod.	Colore	Conf.	Conf./pal.
439	grigio	Sacchetto da 5 kg in secchiello di plastica	64

AQUAZIP MO 660

NOVITÀ



○

Colore

Malta cementizia monocomponente ad azione osmotica, di colore grigio e bianco, per l'impermeabilizzazione rigida di superfici in calcestruzzo o in muratura anche ad elevata pressione idrostatica positiva e in controspinta fino a 2,5 atm. Indicata per l'applicazione a spatola, a pennello o con macchina intonacatrice dotata di idoneo allestimento, AQUAZIP MO 660 garantisce ottima lavorabilità e adesione anche su superfici verticali e su diversi tipologie di substrato, come ad esempio calcestruzzo, malte cementizie e murature in mattoni. Particolamente indicato dove viene richiesta una buona resistenza alla spinta idraulica negativa. Idoneo al contatto con acqua potabile in accordo alle disposizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 6 Aprile 2004.

- ✓ IMPERMEABILIZZA IN CONTROSPINTA
- ✓ PRATICA E FACILE UTILIZZO
- ✓ IDONEO ANCHE AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE



- **Campo d'impiego:** Impermeabilizzazione di muri di fondazione o contro terra, vani ascensori, cunicoli o pozzetti, serbatoi d'acqua o cisterne, canali di irrigazione, supporti cementizi soggetti alla presenza di acqua anche in controspinta, fontane e vasche ornamentali. Impermeabilizzazione o trattamento di superfici interne ed esterne in locali scantinati.

- **Supporti:** Strutture in muratura o calcestruzzo.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.
-

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere bianca o grigia
Consumo	1,5 kg/m ² con spessore 1 mm
Tempo di lavorabilità (20°C, 60% U.R.)	60 minuti
Tempo d'attesa tra le due mani	dopo 5 ore e non oltre le 24 ore (in funzione della temperatura)
Granulometria	< 0,6 mm

Unità di vendita

Cod.	Colore	Conf.	Conf./pal.
1238T1	bianco	25 kg	48
1239T1	grigio	25 kg	48



FASSA EPOXY 102 AQUA

NOVITÀ



Colore: Trasparente

Promotore d'adesione epossidico, bicomponente, idrodiluibile, ad alto potere bagnante.

- ✓ **PRODOTTO MULTIFUNZIONE**
- ✓ **SEMPLICE E RAPIDA APPLICAZIONE**
- ✓ **NON INFIAMMABILE**
- ✓ **FACILE PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

- ✓ **BUONA ADESIONE**
- ✓ **CONSOLIDA LA SUPERFICIE DI POSA**
- ✓ **ALTO POTERE BAGNANTE**



● **Campo d'impiego:** Promotore d'adesione idrodiluibile per poter ricevere i successivi cicli di FASSA EPOXY BARRIER. Applicato su supporti porosi è in grado anche di consolidare la superficie.

● **Supporti:** Calcestruzzo, massetti cementizi.

● **Conservazione:** 18 mesi a temperature non inferiori a +10°C. Non esporre le confezioni direttamente al sole. Teme il gelo.

Caratteristiche tecniche

Rapporto di miscelazione	51,8% comp. A (base) con 48,2% comp. B (reagente) - confezioni predosate
Resa FASSA EPOXY 102 AQUA diluito per strato	ca. 100-150 g/m ²
Rapporto di diluizione FASSA EPOXY 102 AQUA/Acqua	da 1 a 2 fino 1 a 5

Unità di vendita

Cod.	Conf.	Conf./pal.
1251E1 Comp. A	5,7 kg	30
1251E2 Comp. B	5,3 kg	30

FASSA EPOXY BARRIER

NOVITÀ

Colore



Rivestimento epossicementizio tricomponente per sottofondi umidi, in dispersione acquosa (privo di solventi).

- ✓ **POSSIBILITÀ DI POSA DI SISTEMI IMPERMEABILI CEMENTIZI SU SUPPORTI UMIDI E NON COMPLETAMENTE STAGIONATI (UMIDITÀ < 4,5%)**
- ✓ **PRIVO DI SOLVENTI**
- ✓ **ECCELLENTE ADESIONE SU CALCESTRUZZO INDURITO ANCHE MOLTO UMIDO**
- ✓ **BUONA RESISTENZA MECCANICA**



- **Campo d'impiego:** Trattamento di supporti umidi, non completamente stagionati, in spessori di 1-1,5 mm applicati in due mani, creando un rivestimento compatto, impermeabile, resistente all'abrasione.
- **Supporti:** Calcestruzzo umido, vecchie pavimentazioni (gres, klinker, marmette di cemento, ecc..), vecchi rivestimenti epossidici/poliuretanici adeguatamente puliti, irruviditi e/o sgrassati.
- **Conservazione:** 12 mesi a temperature non inferiore a +10°C. Non esporre le confezioni direttamente al sole. Teme il gelo.

Caratteristiche tecniche

Rapporto d'impasto	1 parte comp. A + 3,87 parti comp. B + 5,89 parti comp. C (confezioni predosate)
Resa	ca. 1,75 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo di applicazione (2 mani)	1,5 mm

Unità di vendita

Cod.	Conf.	Conf./pal.
1252E1 Comp. A	1,82 kg	15
1252E2 Comp. B	7,04 kg	15
1252E3 Comp. C	10,72 kg	15



ACCESSORI PER IMPERMEABILIZZANTI

BANDELLA PER SISTEMI AQUAZIP®

Codice 240700
Confezione da 1 rotolo da 50 m
Larghezza 120 mm



BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP®

Codice 240706
Confezione da 1 rotolo
altezza 10 cm
lunghezza 20 m

Nastro sigillante elastico autoadesivo per giunti perimetrali e di frazionamento. Il prodotto è specifico e perfettamente compatibile per i Sistemi AQUAZIP®. Tutta la superficie della bandella è impermeabilizzante.



BANDELLA PER SISTEMI AQUAZIP® TIPO "T"

Codice 240712
Confezione da 10 pz



ANGOLO PER SISTEMI AQUAZIP®

Codice 240710
Confezione da 1 pz



AMERICANA

Codice 221110
Misure 280x120x0,5 cm
Confezione da 1 pz

Con supporto lungo in acciaio ad 1 mano



FASSATNT 80

Codice 240730
Confezione da 1 rotolo da 1x25 m

Tessuto non tessuto in polipropilene macroforato per sistemi AQUAZIP®



FASSANET 160

Codice 700960
Confezione da 1 rotolo da 1x50 m
160 g/m²

Rete da 160 g/m² in fibra di vetro rinforzata ed apprettata, specifica per armature nei Sistemi AQUAZIP® grazie alla sua forte resistenza agli alcali e all'invecchiamento anche in condizioni estreme.



BANDELLA PER SISTEMI AQUAZIP® TIPO "CROCE"

Codice 240711
Confezione da 10 pz

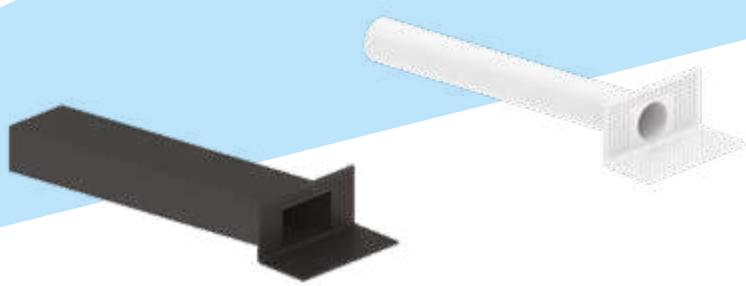


SPIGOLO PER SISTEMI AQUAZIP®

Codice 240720
Confezione da 1 pz



SCARICO FRONTALE PER SISTEMI AQUAZIP®



Bocchetta con flangia retinata flessibile, ideale per il trattamento di scarichi a pavimento e a ridosso di muretti o parapetti. Disponibile in due versioni: a sezione circolare o rettangolare, per ogni esigenza progettuale. La lunghezza del codolo consente di attraversare agevolmente muri ed elementi costruttivi anche di notevole spessore, sia in orizzontale che in verticale. L'estesa flangia retinata assicura un buon incorporamento dell'accessorio nell'adesivo ottenendo una tenuta stagna. La leggera inclinazione del codolo favorisce il deflusso dell'acqua. Ottima resistenza agli agenti atmosferici.

Unità di vendita

Cod.	Descrizione	Confezione	Colore
240771	scarico frontale circolare ø 63 mm con flangia 500 mm	20 pz	nero
240772	scarico frontale circolare ø 75 mm con flangia 500 mm		
240773	scarico frontale rettangolare 65x97 mm con flangia 500 mm		
240774	scarico frontale circolare ø 63 mm con flangia 500 mm	20 pz	grigio
240775	scarico frontale circolare ø 75 mm con flangia 500 mm		
240776	scarico frontale rettangolare 65x97 mm con flangia 500 mm		
240777	scarico frontale circolare ø 63 mm con flangia 500 mm	20 pz	avorio
240778	scarico frontale circolare ø 75 mm con flangia 500 mm		
240779	scarico frontale rettangolare 65x97 mm con flangia 500 mm		

Caratteristiche tecniche

SCARICO FRONTALE CIRCOLARE

Colore	nero, grigio, avorio
Composizione	gomma termoplastica
Dimensione tubo	63 o 75 mm
Angolo di inclinazione	87°

SCARICO FRONTALE RETTANGOLARE

Composizione	gomma termoplastica
Colore	nero, grigio, avorio
Dimensione tubo	65x97 mm
Angolo inclinazione	87°



SCARICO VERTICALE PER SISTEMI AQUAZIP®

IMPERMEABILIZZANTI

Bocchette anti risalita con flangia retinata, ideali per il trattamento di scarichi a pavimento. La lunghezza del codolo consente di attraversare agevolmente solai ed elementi costruttivi anche di notevole spessore. L'estesa flangia retinata assicura un buon incorporamento dell'accessorio nell'adesivo ottenendo una tenuta stagna. Gli anelli lungo il codolo assolvono pienamente la funzione di anti rigurgito, bloccando eventuali risalite d'acqua dal pluviale in caso di otturazione di quest'ultimo. Ottima resistenza agli agenti atmosferici. Disponibili, inoltre, il telaio porta-griglia in polipropilene e la griglia in ABS o in acciaio inox.

Unità di vendita

Cod.	Descrizione	Confezione
240760	scarico verticale con flangia retinata ø 80 x 250 mm	
240761	scarico verticale con flangia retinata ø 100 x 250 mm	25 pz
240766	supporto flangia copriforo ABS 110x110H x 10 mm	
240767	griglia ABS 110x110H x 9,5 mm	6 pz
240768	griglia INOX 110x110H x 9,5 mm	

Caratteristiche tecniche

SCARICO VERTICALE

Colore	nero
Composizione	gomma termoplastica
Lunghezza tubo	250 mm
Dimensioni	73 o 92 mm
Diametro	80 o 100 mm
Base	288 o 307 mm



Una linea completa di prodotti qualitativamente eccellenti, creata per rispondere alle esigenze di tutti gli applicatori.

Per una corretta utilizzazione dei prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito www.fassabotolo.com



ADESIVI

TECNOLOGIA PER L'ESTETICA

ADESIVI



NORMA EN 12004

La presente norma europea è applicabile agli adesivi per piastrelle ceramiche, destinati all'installazione interna ed esterna a parete e a pavimento, classificandoli in base al tipo (natura chimica) di legante utilizzato: molte proprietà dell'adesivo sono infatti principalmente determinate dal tipo di legante impiegato.

- ADESIVO CEMENTIZIO (C)

Miscela di leganti idraulici (cemento) e cariche minerali (calcare macinato e selezionato, sabbia silicea). Gli adesivi vengono miscelati con acqua o resine liquide per ottenere un impasto pronto all'uso.

- ADESIVO IN DISPERSIONE (D)

Miscela di legante organico (resina) sotto forma di dispersione polimerica acquosa, additivi organici e cariche minerali. L'adesivo è pronto all'uso.

- ADESIVO REATTIVO (R)

Miscele di componente A costituito da resina sintetica, additivi organici, cariche minerali e componente B (relativo indurente). L'indurimento avviene per reazione chimica tra il componente A e B dopo mescolazione.

All'interno di queste tre macro-classificazioni, gli adesivi vengono ulteriormente suddivisi in due classi principali determinate dalle caratteristiche prestazionali dell'adesivo stesso:

**CLASSE 1
ADESIVO NORMALE**

**CLASSE 2
ADESIVO MIGLIORATO**

ADESIVI CEMENTIZI

Gli adesivi cementizi devono soddisfare i seguenti requisiti:

C1	REQUISITO NORMATIVA	C2	REQUISITO NORMATIVA
<ul style="list-style-type: none"> • Adesione a trazione iniziale • Adesione a trazione dopo immersione in acqua • Adesione a trazione dopo invecchiamento termico • Adesione a trazione dopo cicli gelo disgelo 	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	<ul style="list-style-type: none"> • Adesione a trazione iniziale • Adesione a trazione dopo immersione in acqua • Adesione a trazione dopo invecchiamento termico • Adesione a trazione dopo cicli gelo/ disgelo 	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Gli adesivi, siano essi cementizi, reattivi o in dispersione, possono avere una o più caratteristiche opzionali, proprietà speciali dell'adesivo che ne forniscono ulteriori informazioni sulle sue prestazioni:

F

adesivo a presa rapida
Adesione a trazione anticipata
dopo 6 ore
($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)
Tempo Aperto: adesione a
trazione dopo 10 minuti
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

T

**adesivo con
scivolamento ridotto**
($\leq 0,5 \text{ mm}$)

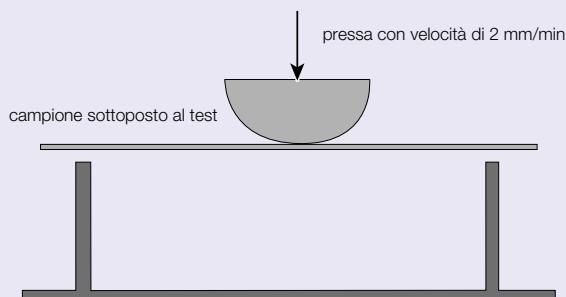
E

**adesivo a tempo
aperto allungato**
Tempo Aperto: adesione a
trazione dopo almeno
30 minuti
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)

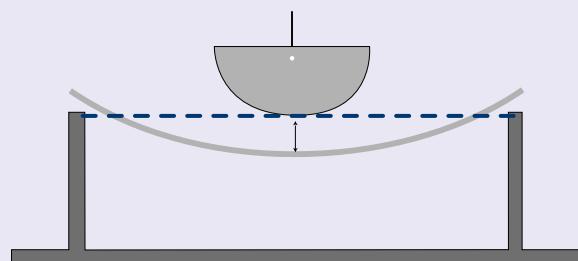
NORMA EN 12002

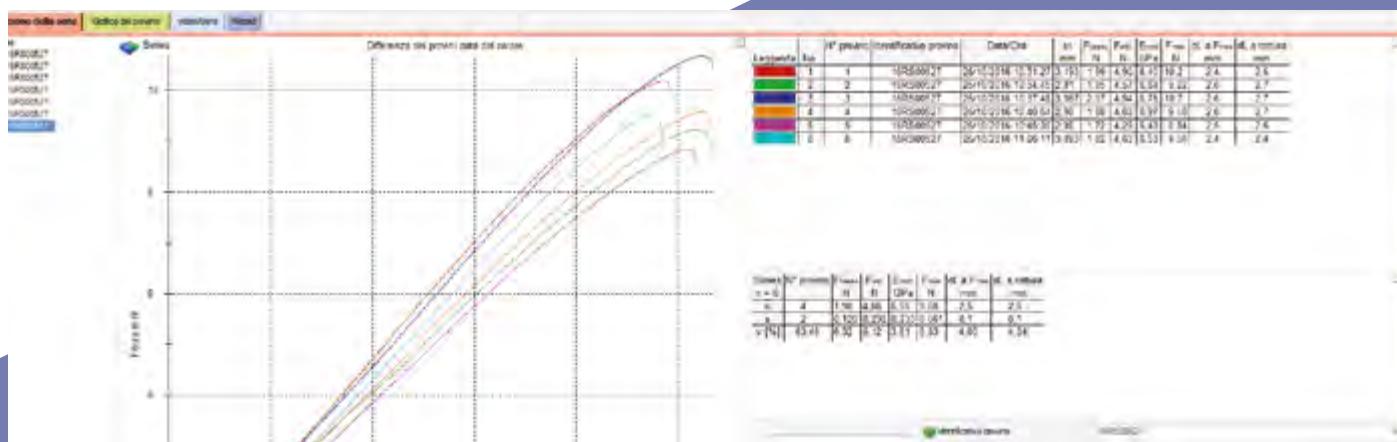
La presente norma definisce il metodo per la determinazione della deformazione trasversale di un adesivo cementizio o sigillante. Il campione di adesivo (steso all'interno di uno stampo di dimensioni 280x45x3 mm), dopo adeguata stagionatura, viene sottoposto all'azione di una pressa (con una velocità di carico di 2 mm/min.) fino alla sua rottura.

Esecuzione della prova



Valutazione del risultato





Al termine della prova viene registrato il carico di rottura in N e la deformazione (freccia) alla quale i campioni si sono rotti, definendo quindi la classe di deformabilità dell'adesivo cementizio:

S1
adesivo
deformabile

freccia alla rottura
 $\geq 2,5$ mm (ma minore di 5 mm)

S2
adesivo altamente
deformabile

freccia alla rottura ≥ 5 mm

ADESVI REATTIVI

Gli adesivi reattivi devono soddisfare i seguenti requisiti:

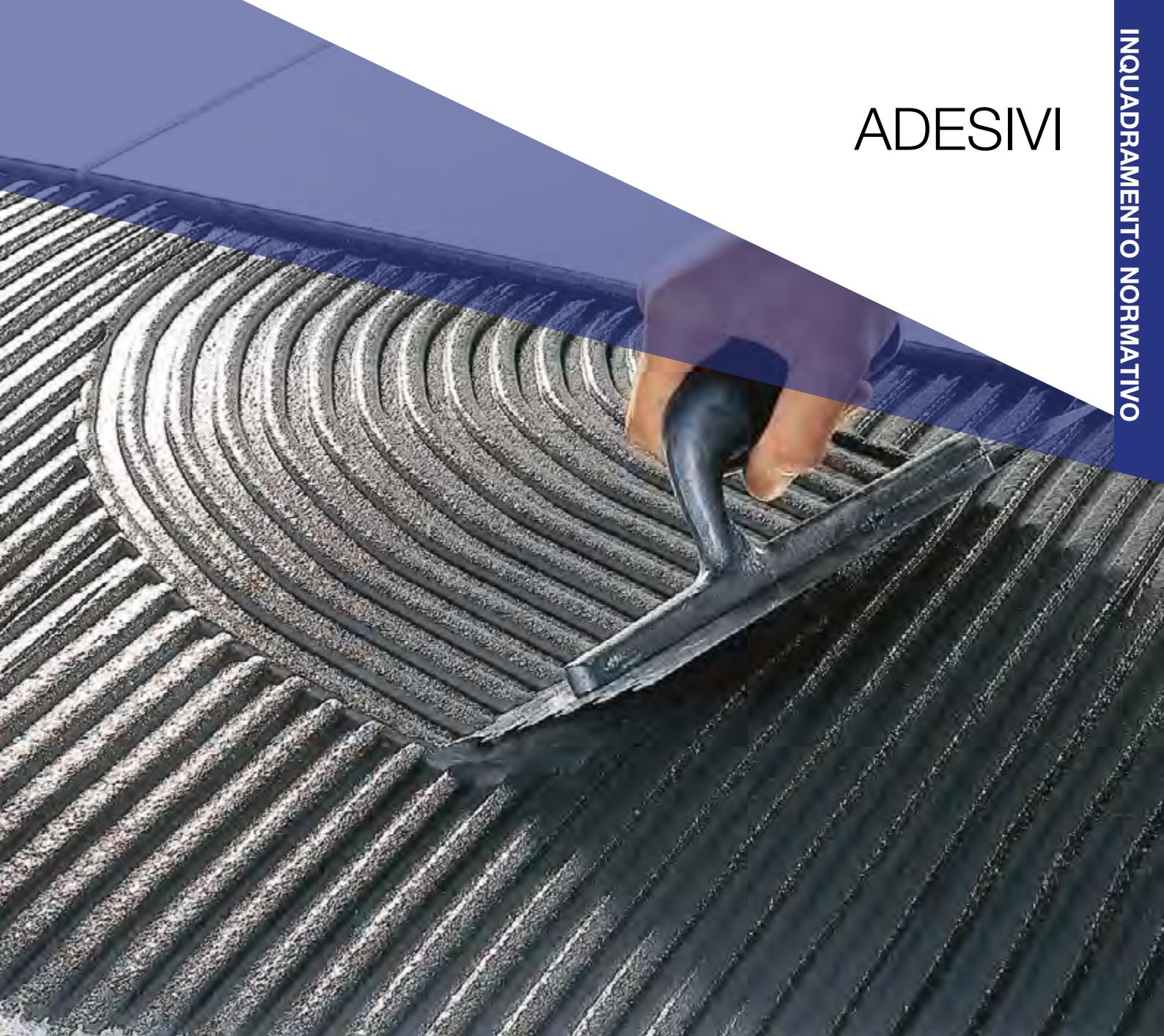
R1	REQUISITO NORMATIVA	R2	REQUISITO NORMATIVA
<ul style="list-style-type: none"> Adesione a trazione iniziale Adesione a trazione dopo immersione in acqua 	≥ 2 N/mm ²	<ul style="list-style-type: none"> Adesione a trazione iniziale Adesione a trazione dopo immersione in acqua Adesione a trazione dopo shock termico 	≥ 2 N/mm ²
<ul style="list-style-type: none"> Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti 	$\geq 0,5$ N/mm ²	<ul style="list-style-type: none"> Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti 	$\geq 0,5$ N/mm ²

ADESVI IN DISPERSIONE

Gli adesivi in dispersione devono soddisfare i seguenti requisiti:

D1	REQUISITO NORMATIVA	D2	REQUISITO NORMATIVA
<ul style="list-style-type: none"> Adesione a trazione iniziale Adesione a trazione dopo invecchiamento termico 	≥ 1 N/mm ²	<ul style="list-style-type: none"> Adesione a trazione iniziale Adesione a trazione dopo invecchiamento termico Adesione a temperatura elevata 	≥ 1 N/mm ²
<ul style="list-style-type: none"> Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti 	$\geq 0,5$ N/mm ²	<ul style="list-style-type: none"> Adesione a trazione dopo immersione in acqua Tempo Aperto: adesione a trazione dopo 20 minuti 	$\geq 0,5$ N/mm ²

ADESIVI



Fassa Bortolo propone una linea completa di Adesivi, creata per rispondere alle esigenze di qualsiasi applicatore, da chi ricerca la massima rapidità di presa a chi desidera lunghi tempi di registrazione, per l'incollaggio di ogni tipo di pavimentazione, sia all'interno che all'esterno: ceramica, gres, klinker, monocottura, marmo, pietre naturali.

La scelta dell'adesivo è determinata dalle diverse necessità del sottofondo e del materiale da posare, dallo spessore da realizzare, dalla destinazione d'uso del locale. Tutti gli adesivi del Sistema Posa soddisfano i requisiti stabiliti dalle più severe direttive internazionali in merito a qualità e sicurezza.

- ✓ **ELEVATO POTERE ADESIVO**
- ✓ **TEMPO DI REGISTRAZIONE PROLUNGATO**
- ✓ **OTTIME PERFORMANCE MECCANICHE**
- ✓ **OTTIMA LAVORABILITÀ**
- ✓ **DISPONIBILI VERSIONI EXTRA-BIANCHE**

ADESIVI

ADESIVI CEMENTIZI A PRESA NORMALE

**AD 8**Monocomponente,
C1**ADYS**Monocomponente,
C1TE**AP 71 TECH**Monocomponente,
C2TE**AZ 59 FLEX**Monocomponente,
C2TE - S1**AT 99 MAXYFLEX**Monocomponente,
C2TE - S1**SPECIAL ONE**Monocomponente,
C2E - S1

ADESIVI CEMENTIZI A PRESA RAPIDA

**SPECIAL RAPID**Monocomponente,
C2F**RAPID MAXI S1**Monocomponente,
C2FT - S1**FASSATECH 2**Bicomponente,
C2FTE - S2

ADESIVI

ADESIVI REATTIVI

**AX 91**

Bicomponente
epossi-poliiuretanico, R2

ADESIVI IN DISPERSIONE

**FASSAFIX**

In pasta pronto all'uso
D2TE

ADESIVI PER RESILIENTI



ADYTEX 2K
Bi-componente



ADYTEX RS
Mono-componente

ADESIVI PER PAVIMENTI IN LEGNO



ADYWOOD 2K
Bi-componente



ADYWOOD MS
Mono-componente



LATEX DE 80
Migliora le caratteristiche
prestazionali di AD 8



PRIMER-DILUENTE ADW
Consolidante di massetti
cementizi sfarinanti.
Particolarmente indicato
come barriera anti-umidità per
massetti cementizi prima della
posa del legno

AD 8



○○

Colore

Adesivo monocomponente professionale, bianco e grigio, formulato con leganti cementizi ed inerti selezionati, per la posa di rivestimenti assorbenti su sottofondi assorbenti, sia in verticale che in orizzontale, sia in interno che all'esterno. Adesivo cementizio classificato C1 secondo la normativa EN 12004.

✓ BUONA LAVORABILITÀ



- Campo d'impiego:** Posa di bicottura, monocottura, cotto, mosaici ceramici assorbenti, pietre naturali se non sensibili a macchie e stabili all'umidità.
- Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati ed esenti da flessioni, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce cemento; su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.
- Note:** In accordo con la Norma di posa UNI 11493-1, per tutti gli impieghi in cui è previsto l'impiego di un collante classificato C2 secondo EN 12004, utilizzare il lattice elasticizzante LATEX DE 80 (classificazione C2E S2 secondo EN 12004). (p. 154)
- Conservazione:**
 - Sacchi da 25 kg: 12 mesi in luogo asciutto
 - Sacchi da 5 kg: 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – a bassissime emissioni
Certificazione QB (per la versione grigia del prodotto)	285 MC 404
Durata dell'impasto a + 20°C	8 ore
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)

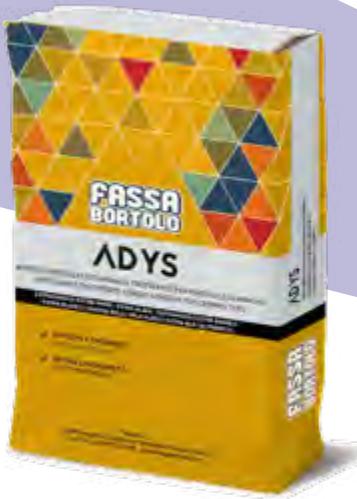
Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
720E	bianco	5 kg x 5 pz	30
701	bianco	25 kg	48
700K	grigio	25 kg	48

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

Colore



Adesivo monocomponente extra-bianco e grigio formulato con leganti e inerti speciali, adatto per l'installazione di piastrelle assorbenti su supporti assorbenti. Grande lavorabilità e facile applicazione, scivolamento verticale nullo. Applicabile in spessori fino a 15 mm, sia in verticale che in orizzontale, sia in interno che all'esterno.
Adesivo cementizio classificato C1TE secondo la normativa EN 12004.

- ✓ ANCHE IN VERSIONE EXTRA-BIANCA
- ✓ TEMPO APERTO ALLUNGATO
- ✓ ADESIVO PER SPESSORI FINO A 15 MM
- ✓ RESISTENTE ALLO SCIVOLAMENTO VERTICALE
- ✓ BUONA LAVORABILITÀ



- **Campo d'impiego:** Posa di bicottura, monocottura, cotto, mosaici ceramici assorbenti, pietre naturali se non sensibili a macchie e stabili all'umidità.
- **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati ed esenti da flessioni, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce cemento; su supporti leggermente irregolari senza la necessità di ripristinare le quote.
Su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} a bassissime emissioni						
Durata dell'impasto a + 20°C	8 ore						
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno						
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)						
Consumi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo di Spatola</th> <th>Consumo Indicativo (*)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dente quadrato 6x6 mm</td> <td>3-4 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Dente quadrato 10x10 mm</td> <td>5-6 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²
Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)						
Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²						
Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²						

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
811	extra-bianco	25 kg	48
810	grigio	25 kg	48

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

AP 71 TECH



Colore

Adesivo monocomponente professionale a legante misto, bianco e grigio, formulato con leganti e inerti speciali, adatto per l'installazione di piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo e materiali lapidei purché stabili all'umidità ed alle macchie. Alta lavorabilità e scivolamento verticale nullo, utilizzabile sia in verticale che in orizzontale, sia in interno che all'esterno. Adesivo cementizio classificato C2TE secondo la normativa EN 12004.

- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI E PARETI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO
- ✓ BUONA LAVORABILITÀ

- ✓ TEMPO APERTO ALLUNGATO
- ✓ RESISTENTE ALLO SCIVOLAMENTO VERTICALE
- ✓ PER PICCOLI-MEDI FORMATI



- **Campo d'impiego:** Posa di bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, mosaici ceramici assorbenti, pietre naturali se non sensibili a macchie e stabili all'umidità, klinker.
- **Supporti:** Sotterranei cementizi stagionati ed esenti da flessioni, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce-cemento, pavimenti di ceramica, massetti riscaldanti o raffrescanti (in questi ultimi due casi formato max 2000 cm² lato maggiore < 60 cm). Altamente indicato, vista la perfetta compatibilità dei materiali, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450, LEGEO MIX e massetti realizzati con legante FASSACEM; su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Certificazione QB (per la versione grigia del prodotto)	285 MC 488
Durata dell'impasto a +20°C	8 ore
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./pal.
500	bianco	25 kg	48
510	grigio	25 kg	48

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura



AZ 59 FLEX



FLEX

AZ 59 FLEX



Colore



Adesivo monocomponente professionale a legante misto, ad elevato contenuto polimerico, bianco e grigio, formulato con leganti e inerti speciali. Adatto per l'installazione di piastrelle ceramiche e mosaici ceramici, materiali lapidei purché stabili all'umidità ed alle macchie. Altissima lavorabilità e scivolamento verticale nullo; posa in verticale e in orizzontale, sia in interno che all'esterno. Adesivo cementizio classificato C2TE S1 secondo EN 12004.

- ✓ PER FORMATI MEDIO-GRANDI
- ✓ OTTIMO PER PAVIMENTI E PARETI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO
- ✓ IDONEO IN PISCINA E PER RIVESTIMENTI IN FACCIA

- ✓ RESISTENTE ALLO SCIROLAMENTO VERTICALE
- ✓ LAVORABILITÀ E DEFORMABILITÀ OTTIME
- ✓ TEMPO APERTO ALLUNGATO

AZ 59 FLEX
C2
S1
E
N° : 285 MC 405
http://evaluator.ubifur



● **Campo d'impiego:** Posa di bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, mosaici ceramici, pietre naturali se non sensibili a macchie e stabili all'umidità, klinker. Posa in piscina, posa su cartongesso GYPSOTECH e isolamento termico a cappotto.

● **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati anche se adibiti ad alto traffico, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce cemento, pavimenti di ceramica, massetti riscaldanti o raffrescanti, guaine cementizie. Altamente indicato, vista la perfetta compatibilità dei materiali, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEgeo MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM, su linea AQUAZIP®, su lastre del Sistema Cartongesso GYPSOTECH®. Su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.

● **Conservazione:** - Sacchi da 25 kg - 12 mesi in luogo asciutto - Sacchi da 5 kg - 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – a bassissime emissioni
Certificazione QB (per la versione grigia del prodotto)	285 MC 405
Durata dell'impasto a +20°C	8 ore
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
747K	bianco	25 kg	48
747U1	bianco	25 kg	56
746K	grigio	25 kg	48
746U1	grigio	25 kg	56
747E	bianco	5 kg x 5 pz	30

AT 99 MAXYFLEX

FLEX
EXTRA-BIANCO



Colore
○ ○



Adesivo monocomponente professionale a legante misto, ad elevato contenuto polimerico, bianchissimo e grigio, formulato con leganti e inerti speciali. Adatto per l'installazione di piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo e materiali lapidei purchè stabili all'umidità ed alle macchie. Altissima lavorabilità, scivolamento verticale nullo, elevata elasticità, posa con spessori fino a 15 mm, sia in verticale che in orizzontale, sia in interno che all'esterno. Particolamente indicato per la posa di mosaico vetroso e ceramico su carta o rete. Adesivo cementizio classificato C2TE S1 secondo EN 12004.

- ✓ IDEALE PER GRANDI FORMATI E PER AMBIENTI AD ALTO TRAFFICO
- ✓ IDEALE PER MOSAICO VETROSO E GRES PORCELLANATO SOTTILE
- ✓ ADESIVO PER SPESSORI FINO A 15 MM
- ✓ OTTIMO PER PAVIMENTI E PARETI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
- ✓ POSA DI RIVESTIMENTI IN FACCIAPIE, PISCINA E SU SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO
- ✓ LAVORABILITÀ E DEFORMABILITÀ OTTIME



- **Campo d'impiego:** Particolamente indicato per la posa di grandi formati. Posa di bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, mosaici ceramici e vetrosi di qualsiasi tipo, pietre naturali se non sensibili a macchie e stabili all'umidità, klinker, lastre a basso spessore, ricomposti cementizi. Posa in piscina, posa su cartongesso e posa in ambienti soggetti a notevoli sollecitazioni meccaniche e vibrazioni.
- **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati anche se adibiti ad alto traffico, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce cemento, pavimenti di ceramica, massetti riscaldanti o raffrescanti, guaine cementizie. Su supporti leggermente irregolari senza la necessità di ripristinare le quote. Altamente indicato, vista la perfetta compatibilità dei materiali, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM, su linea AQUAZIP®, su Sistema cartongesso GYPSOTECH e isolamento termico a cappotto. Su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 Plus a bassissime emissioni
Certificazione QB	285 MC 406
Durata dell'impasto a +20°C	8 ore
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
748	extra-bianco	25 kg	48
749	grigio	25 kg	48

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura



Colore

Adesivo monocomponente autobagnante professionale, a legante misto e ad elevato contenuto polimerico, formulato con leganti e inerti speciali. Adatto per l'installazione di piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo e materiali lapidei purché stabili all'umidità ed alle macchiature, anche di grande formato. Altissima lavorabilità, elevata elasticità, si evita la doppia spalmatura con idonea attrezzatura. Per pose in orizzontale, sia in interno che all'esterno.

Adesivo cementizio classificato C2E S1 secondo EN 12004.

- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ
- ✓ DEFORMABILE
- ✓ EVITA LA DOPPIA SPALMATURA
- ✓ CONSISTENZA CREMOSA
- ✓ MINOR SFORZO FISICO

- ✓ ELEVATO POTERE BAGNANTE
- ✓ TEMPO APERTO ALLUNGATO
- ✓ OTTIMO PER PAVIMENTI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO



● **Campo d'impiego:** Posa di bicottura, monocottura, gres porcellanato, cotto, mosaici ceramici, pietre naturali se non sensibili a macchiature e stabili all'umidità, klinker. Particolamente indicato per piastrelle di grande formato e su guaine cementizie.

● **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati anche se adibiti ad alto traffico, malte bastarde, pavimenti di ceramica, massetti riscaldanti o raffrescanti. Su supporti leggermente irregolari senza la necessità di ripristinare le quote. Altamente indicato per la perfetta compatibilità dei leganti e delle resine, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM e sulle guaine della linea AQUAZIP®. Su supporti a base gesso e anidrite applicare PRIMER DG 74.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – a bassissime emissioni	
Durata dell'impasto a + 20°C	8 ore	
Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno	
Tempo di messa in esercizio	7-14 giorni (in funzione della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche)	
Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²
	Dente a semicerchio 20x13 mm	6-7 kg/m ²

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
812	grigio	25 kg	48

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura



SPECIAL RAPID



●
Colore



Adesivo autobagnante grigio a presa rapida per pavimenti sia in esterno che interno. Grazie alla sua particolare formulazione e all'elevato potere bagnante, permette un'elevata adesione e pedonabilità già dopo 4 ore dalla posa, fattore che rende il collante perfetto per la realizzazione di pavimentazioni in caso di temperature sfavorevoli.

Adesivo cementizio classificato C2F secondo la normativa EN 12004.

- ✓ ELEVATO POTERE BAGNANTE
- ✓ OTTIMO ANCHE COME RASANTE DI PAVIMENTAZIONI FINO A 15 MM

- ✓ PRESA RAPIDA ED AGIBILITÀ IN TEMPI BREVI
- ✓ POSA DI PIETRE NATURALI, MARMI E RICOMPOSTI
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ



● **Campo d'impiego:** Perfetto per interventi di rifacimento, riparazione e posa in cui sia richiesta una rapida messa in esercizio dei locali per qualsiasi destinazione d'uso. Idoneo su superfici orizzontali o lievemente inclinate.

Per incollare a pavimento, in interni ed esterni, diversi tipi di pavimentazioni come piastrelle in ceramica, mosaico, klinker, gres, gres laminato o porcellanato, cotto.

● **Supporti:** Massetti a base cemento o anidrite ben stagionati ed asciutti, solette in calcestruzzo ben stagionate, guaine cementizie e pavimenti esistenti. Idoneo per la posa su massetti con impianto di riscaldamento/raffrescamento.

● **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} a bassissime emissioni
Durata dell'impasto a + 20°C	40 minuti
Tempo d'attesa per la posa del fugante	4 ore
Tempo di messa in esercizio	dopo 24 ore

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
1214U1	grigio	25 kg	56

Consumi

	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
Dente quadrato 6x6 mm		3-4 kg/m ²
Dente quadrato 10x10 mm		5-6 kg/m ²
Cava a dente arrotondato 15 mm		6-10 kg/m ²

RAPID MAXI S1

EXTRA-BIANCO



Colore

Adesivo monocomponente a presa rapida, buona elasticità, extra-bianco e grigio, per pavimenti e rivestimenti sia in esterno che interno. La sua particolare formulazione permette adesioni elevate in tempi brevi e pedonabilità già dopo 2/3 ore dalla posa, fattore che rende RAPID MAXI S1 perfetto per la realizzazione di pavimentazioni in caso di temperature sfavorevoli. Adesivo cementizio classificato C2FT S1 secondo EN 12004.

- ✓ OTTIMO PER PAVIMENTI E PARETI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO
- ✓ PRESA RAPIDA ED AGIBILITÀ IN TEMPI BREVI

- ✓ RESISTENTE ALLO SCI VOLAMENTO VERTICALE
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ
- ✓ DEFORMABILE
- ✓ ANCHE IN VERSIONE EXTRA-BIANCA



- **Campo d'impiego:** perfetto per incollare, sia in interno che in esterno, a pavimento e a parete, piastrelle in ceramica, mosaico, klinker, gres, gres laminato, cotto, su svariati supporti. Grazie alla sua formulazione è particolarmente indicato per la posa di materiali lapidei naturali ed artificiali oltre che per la posa in piscina e su intonaci o massetti con impianto di riscaldamento/raffrescamento. Ideale per interventi di rifacimento, riparazione e posa in cui sia richiesta una rapida messa in esercizio dei locali per qualsiasi destinazione d'uso.
- **Supporti:** intonaci di fondo a base di calce, cemento, gesso e malte bastarde, massetti a base cemento o anidrite ben stagionati ed asciutti, solette in calcestruzzo ben stagionate, cartongesso, guaine cementizie e pavimenti esistenti.
- **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} a bassissime emissioni
Durata dell'impasto a +20°C	30 minuti
Tempo d'attesa per la posa del fugante	2-3 ore
Tempo di messa in esercizio	dopo 24 ore

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
1213U1	extra-bianco	25 kg	56
1213U2	grigio	25 kg	56



FASSATECH 2



Adesivo cementizio bicomponente professionale, a rapida idratazione, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo, extra bianco e grigio, formulato con leganti e inerti speciali. Adatto per l'installazione di piastrelle ceramiche e mosaici di qualsiasi tipo quando si necessita una posa rapida. Nella versione extra bianca è particolarmente indicato per materiali lapidei sensibili alle macchie e moderatamente sensibili all'umidità. Sia in verticale che in orizzontale, sia in interno che all'esterno. Adesivo cementizio classificato C2FTE S2 secondo EN 12004.

- ✓ PRESA RAPIDA ED AGIBILITÀ IN TEMPI BREVI
- ✓ OTTIMA LAVORABILITÀ
- ✓ ALTAMENTE DEFORMABILE
- ✓ POSA DI PIETRE NATURALI, MARMI E RICOMPOSTI
- ✓ OTTIMO PER PAVIMENTI E PARETI CON IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
- ✓ RESISTENTE ALLO SCIVOLAMENTO VERTICALE



- **Campo d'impiego:** Posa rapida di bicottura, monocottura, gres porcellanato anche di grandi formati, klinker, cotti, mosaici ceramici e vetroso o lapidei, materiali ricomposti cementizi, pietre naturali sensibili a macchie e moderatamente sensibili all'umidità. Particolamente indicato per sovrapposizioni, in caso di temperature basse e facciate esterne. Adatto per la posa in piscina.
- **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati, malte bastarde, intonaci cementizi, intonaci calce-cemento, pavimenti di ceramica, calcestruzzo prefabbricato, massetti riscaldanti o raffrescanti, guaine cementizie. Altamente indicato, visto la perfetta compatibilità dei leganti e delle resine, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM, sulla linea AQUAZIP® e sulle lastre del Sistema Cartongesso GYPSOTECH®. Su supporti a base gesso applicare PRIMER DG 74.
- **Conservazione:** 6 mesi in luogo asciutto (comp. A), 12 mesi (comp. B).

Caratteristiche tecniche

Durata dell'impasto a +20 °C		ca. 1 ora
Tempo d'attesa per la posa del fugante		ca. 4 ore
Tempo di messa in esercizio		dopo almeno 24 ore
Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 6x6 mm	3-4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	5-6 kg/m ²

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
805 Comp. A	grigio	25 kg	48
807 Comp. A	extra-bianco	25 kg	48
806 Comp. B	lattice bianco	6,25 kg	48

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

FASSAFIX

○
Colore



Adesivo in pasta in dispersione pronto all'uso. Scivolamento verticale nullo. Per posa a parete e in interno di piastrelle di ceramica assorbenti di ogni tipo. Classificato D2TE secondo la norma EN 12004.

- ✓ PRONTO ALL'USO
- ✓ ALTE PRESTAZIONI



- **Campo d'impiego:** Posa all'interno di piastrelle ceramiche assorbenti di ogni tipo su supporti assorbenti. Idoneo per la posa in ambienti umidi come bagni, docce e specifico per cartongesso.
- **Supporti:** Malte bastarde, intonaci a base gesso, intonaci cementizi, intonaci calce-cemento, cartongesso, calcestruzzo, superfici in legno purché stabili all'acqua, multistrato marino ben fissato. Ideale sulle lastre del Sistema Cartongesso GYPSOTECH®.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Pasta bianca	
Flessibilità	Alta	
Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 3x3	ca. 2,2 kg/m ²
	Dente quadrato 6x6	ca. 3,3 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura. Per una doppia bagnatura i consumi sono circa il doppio

Tempo d'attesa per la posa del fugante	1 giorno
---	----------

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
756K	bianco	25 kg	33

AX 91



Colore
○○

Adesivo bicomponente epossì-polietanico bianco e grigio ad altissima flessibilità per piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo. Particolamente indicato per posa di materiali lapidei sensibili all'umidità o alla macchiaiatura e per la posa di materiali naturali ricomposti. Adatto in interni ed esterni. Classificato R2 secondo la norma EN 12004.

- ✓ IDEALE PER MATERIALI LAPIDEI E PIETRE NATURALI SENSIBILI ALL'UMIDITÀ
- ✓ IDEALE PER MATERIALI RICOMPOSTI A BASE RESINA O CEMENTIZIA

- ✓ ALTISSIMA ELASTICITÀ
- ✓ ELEVATA ADESIONE A MOLTI SUPPORTI
- ✓ MOLTO DEFORMABILE



- **Campo d'impiego:** Posi di piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo su supporti difficili o soggetti a forte deformazione. Posi di pietre naturali, sensibili all'umidità o tendenti alla macchiaiatura. Particolamente indicato per la posa di marmi ricomposti, piastrelle ceramiche su terrazzi, balconi, piani cucina o piani di lavoro in legno o supporti metallici.
- **Supporti:** Sotofondi cementizi stagionati, calcestruzzo, metallo, PVC, fibrocemento, vecchi pavimenti, legno, multistrato marino e cartongesso. Inoltre su intonaci, massetti riscaldanti o raffrescanti, massetti realizzati con legante FASSACEM. Altamente indicato per la perfetta compatibilità dei leganti e delle resine, su massetto SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX. Adatto per supporti a forte vibrazione.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle basse temperature.

Caratteristiche tecniche

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Dente quadrato 4x4 mm	ca. 1,5-2,5 kg/m ²
	Dente quadrato 6x6 mm	ca. 3-4 kg/m ²

* Tutti i consumi sono riferiti alla singola spalmatura

Tempo d'attesa per la posa del fugante	12 ore
Pedenabilità	3 giorni

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
750K	bianco	10 kg (Comp. A 9 kg Comp. B 1 kg)	76
749K	grigio	10 kg (Comp. A 9 kg Comp. B 1 kg)	76

ADYWOOD 2K

Colore



Adesivo bicomponente epossì-poliuretanico per la posa di pavimenti in legno di qualsiasi formato e specie.

- ✓ IDEALE PER QUALSIASI TIPO DI RIVESTIMENTO LIGNEO
- ✓ BUONA ELASTICITÀ
- ✓ ELEVATA TENACITÀ

- ✓ ELEVATA ADESIONE AL SUPPORTO
- ✓ OTTIMA SPATOLABILITÀ



- **Campo d'impiego:** ADYWOOD 2K, grazie all'elevata tenacità e alla buona elasticità, garantisce incollaggi performanti di rivestimenti in legno su diverse tipologie di supporto. È un adesivo per l'incollaggio di pavimenti in legno di qualsiasi essenza e formato, per esempio legno massiccio o mosaico, tavole di legno con incastro, pavimenti predefiniti multistrato, legno massiccio a lamelle (industriale).
- **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati, massetti SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM, massetti riscaldanti o raffrescanti, calcestruzzo, metallo, fibrocemento, vecchi pavimenti in ceramica, pietre naturali e lamiera metallica, massetti in anidrite tipo E 439, previo utilizzo di PRIMER ADW diluito 1:1 con DILUENTE ADW.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Consumo*	1-1,4 kg/m ² ca. (con spatola dentata n° 6)
Temperatura di applicazione	da +10°C a +30°C

* La resa del prodotto può variare a seconda della porosità o planarità della superficie da trattare.

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
580K	beige	10 kg (Comp. A 9 kg + Comp. B 1 kg)	100

ADYWOOD MS



ADYWOOD MS



Colore

Adesivo monocomponente silanico ad elevata tenacità pronto all'uso per la posa di pavimenti in legno di qualsiasi formato e specie con nessuna indicazione di rischio nocivo.

- ✓ MONO-COMPONENTE, PRONTO ALL'USO E RIUTILIZZABILE
- ✓ SOLVENT FREE
- ✓ ELEVATA ADESIONE AL SUPPORTO

- ✓ NO AMMINE ED ISOCIANATI
- ✓ OTTIMA ELASTICITÀ
- ✓ OTTIMA SPATOLABILITÀ IN TUTTE LE STAGIONI
- ✓ FACILE DA PULIRE



- **Campo d'impiego:** Posa di legno di qualsiasi specie e tipo (legno lamellare, legno industriale, lamparquet, prelevigato e prefinito).
- **Supporti:** Sottofondi cementizi stagionati, massetti SA 500, SV 472, SV 472 P, FASSAFLOOR THERM, SR 450 o LEGEO MIX, massetti realizzati con legante FASSACEM, massetti riscaldanti o raffrescanti, calcestruzzo, metallo, fibrocemento, vecchi pavimenti in ceramica, pietre naturali e lamiera metallica, massetti in anidrite tipo E 439, previo utilizzo di PRIMER ADW diluito 1:1 con DILUENTE ADW.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Consumo	0,8-1,1 kg/m ² ca.
Temperatura di applicazione	da +15°C a +25°C

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
581K	beige	15 kg	48

ADYTEX 2K



Colore

Adesivo bicomponente epossì-polietanico esente da acqua, per l'incollaggio di pavimenti resilienti (gomma, agglomerati di gomma, PVC, linoleum, tessili) su sottofondi assorbenti ed inassorbenti. Per interni ed esterni.

- ✓ ELEVATA ADESIVITÀ
- ✓ PER INTERNI ED ESTERNI



- **Campo d'impiego:** Incollaggio di rivestimenti in PVC, moquette, gomma e agglomerati, rivestimenti con supporti in lattice espanso, juta, linoleum e LVT (Luxury Vinyl Tile). Idoneo per la realizzazione di campi sportivi in agglomerato di gomma e piste di atletica.
- **Supporti:** Applicabile su tutti i sottofondi assorbenti e non assorbenti, in interno e in esterno. Particolarmente indicato su massetti SA 500, SV 472, SV 472P, FASSAFLOOR THERM o SR 450, massetti realizzati con legante FASSACEM, massetti riscaldanti o raffrescanti. Idoneo su calcestruzzo, massetti in anidrite tipo E 439, fibrocemento.

Conservazione: 12 mesi in luogo asciutto e temperatura compresa tra +5°C e +25°C.

●

Caratteristiche tecniche

Aspetto	pasta di colore beige
Temperatura di applicazione	tra + 10°C e + 30°C

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
579K	beige	10 kg (9 kg comp. A + 1 kg comp. B)	76

Consumi	Tipo di Spatola	Consumo Indicativo (*)
	Spatola n. 2	300-350 g/m ²
	Spatola n. 3	400-450 g/m ²
	Spatola n. 4	500-600 g/m ²

ADYTEX RS

Colore



Adesivo acrilico monocomponente universale, ad elevata presa iniziale, in dispersione acquosa, per pavimenti resilienti su sottofondi assorbenti ed asciutti all'interno.

✓ OTTIMA ELASTICITÀ
✓ ELEVATA ADESIONE AL SUPPORTO

✓ PRONTO ALL'USO
✓ ELEVATA ADESIVITÀ



- **Campo d'impiego:** Posa di PVC omogeneo ed eterogeneo, moquettes ed agugliati, rivestimenti con supporti in lattice espanso, juta e linoleum in teli.
- **Supporti:** Applicabile su tutti i sottofondi assorbenti in interno come massetti cementizi. Particolamente indicato su massetti SA 500, SV 472, SV 472P, FASSAFLOOR THERM o SR 450, massetti realizzati con legante FASSACEM, massetti riscaldanti o raffrescanti. Idoneo su calcestruzzo, massetti in anidrite tipo E 439, fibrocemento.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	pasta di colore beige
Consumo	300-400 g/m ²
Temperatura d'applicazione	tra + 15°C e + 30°C

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
578K	beige	10 kg	48

LATEX DE 80



○

Colore

Lattice elasticizzante e adesivizzante ad elevato potere legante per collanti e malte cementizie. Da utilizzare, in base all'elasticità che si vuole ottenere e in base al miglioramento dell'adesione, in totale sostituzione dell'acqua d'impasto.

CONFERISCE AL PRODOTTO MIGLIORI CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI:

- ✓ **MIGLIORA L'ADESIONE**
- ✓ **MIGLIORE IDROREPELLENZA**
- OSSIA MINORE ASSORBIMENTO**

- ✓ **MAGGIORE ELASTICITÀ**



- **Campo d'impiego:** Impastando AD 8 con LATEX DE 80 si ottiene un adesivo con elevate prestazioni e spiccate proprietà elastiche ed adesive, impiegabile per l'incollaggio all'interno e all'esterno, su pareti e pavimenti, di piastrelle in ceramica, mosaico ceramico, klinker, gres, gres porcellanato, gres laminato con e senza rete di rinforzo, cotto, ricomposti cementizi, pietre naturali non sensibili alla macchiaiatura e stabili all'umidità anche di grande formato ed in generale per tutte le applicazioni per cui sia richiesto un adesivo cementizio migliorato con tempo aperto allungato (classe C2E) e con elevata deformabilità (classe di deformabilità S2) secondo la norma di posa UNI 11493-1.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle basse temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido fluido di colore bianco	
Peso specifico	1-1,05 kg/l	
pH	7 ca.	
Viscosità	20 centipoise ca.	
Contenuto di solidi	30% ca.	
Consumi	Tipo di Spatola	Consumo indicativo
		AD 8 LATEX DE 80
	Dente quadrato 6x6 mm	ca. 2,3-2,6 kg/m ² ca. 0,7-1,4 kg/m ²
	Dente quadrato 10x10 mm	ca. 3,2-3,8 kg/m ² ca. 1,8-2,2 kg/m ²

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
760K	bianco	20 kg	33



PRIMER ADW – DILUENTE ADW

Primer consolidante e impermeabilizzante poliuretanico per massetti.

- ✓ ALTO POTERE CONSOLIDANTE
- ✓ ELEVATA PENETRAZIONE NEL MASSETTO

- ✓ BUONA BARRIERA CONTRO L'UMIDITÀ



- **Campo d'impiego:** PRIMER ADW è un componente a base di poliuretani in solvente, con un'elevata capacità di penetrazione in supporti porosi come massetti cementizi o in anidrite. È, inoltre, utilizzabile come barriera contro l'umidità del massetto fino ad un valore massimo del 4%.
- **Supporti:** massetti cementizi e rasature cementizie, massetti in anidrite.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto Primer ADW	liquido ambrato
Aspetto Diluente ADW	liquido trasparente
Consumo	200-400 g/m ²

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
582K PRIMER ADW	ambrato	10 kg	76
583K DILUENTE ADW	trasparente	10 kg	76

ACCESSORI PER ADESIVI

ELETTROMICELATORI MANUALI

Eibenstock 1000 W
Codice 480500



Eibenstock 1100 W
Codice 480550



EHR 23 - 1800 W
Codice 480615



MICELATORI PER COLLE

Micelatore per trapano elettrico 1000 W
Codice 480320



Micelatore per trapano elettrico
Codice 480330



Micelatore per trapano elettrico 1600 W e 1800 W
Codice 480310



SPATOLE

Americana 280x130 mm, dentata 15x20 mm, a semicerchio
Codice 240510



Spatola 280x120 mm, dentata 10x10 mm
Codice 240500



Spatola 280x120 mm, dentata 6x8 mm
Codice 240520



Spatola americana 500x140 mm, dentata 12x12 mm, a semicerchio
Codice 221005



Spatola 280x120 mm, dentata 3x3 mm, per mosaico
Codice 240540



Spatola 280x120 mm, dentata 20x15 mm, a semicerchio
Codice 240530



Americana 480x140 mm, dentata 10x10 mm
Codice 240000



Spatola americana 500x140 mm, dentata 20x13 mm, a semicerchio
Codice 221007







L'ultimo tocco per un pavimento perfetto.

Per una corretta utilizzazione dei prodotti consultare le schede tecniche presenti sul sito www.fassabotolo.com



SIGILLANTI PER FUGHE

LA BELLEZZA È NEI DETTAGLI

Tutti i sigillanti Fassa Bortolo impiegati per stuccare le fughe tra piastrelle ceramiche e materiali lapidei soddisfano i requisiti della norma EN 13888. Tutti i sigillanti per giunti Fassa Bortolo impiegati per riempire giunti non strutturali soddisfano i requisiti delle norme EN 15651-1, 15651-2, 1561-3 e 15651-4. I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine. Va inoltre considerato che la resa dei colori è influenzata da ulteriori molteplici fattori, tra cui, a titolo di esempio: la luce naturale, che non è omogenea e costante, o artificiale, influenzata dalla temperatura di colore delle lampade o CCT - Correlated Colour Temperature e dal colore delle superfici vicine. La visione del colore a computer è inoltre influenzata dalle impostazioni del monitor dell'utente. Per una corrispondenza maggiormente significativa dei colori fare riferimento ai campioni di fuganti contenuti nella cartella colori. In ogni caso, si precisa che il colore finale ottenuto in opera è condizionato dalla lavorazione, applicazione e pulizia del sigillante, infine dal tipo e dal colore delle piastrelle adiacenti alle fughe, e che lo stesso può subire delle variazioni in corso di tempo, anche per ragioni legate alle condizioni ambientali (umidità, luce, ecc.). Per tali ragioni, Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti Fassa Bortolo ed alla relativa rispondenza del prodotto rispetto alle immagini ed ai campioni, nonché del risultato finale ottenuto in opera, declinando sin d'ora ogni responsabilità in merito.

SIGILLANTI PER FUGHE



NORMA EN 13888

La norma europea EN 13888 classifica i sigillanti in base alla natura chimica dei leganti in essi contenuti, distinguendoli in:

- SIGILLANTE REATTIVO (RG)

Miscela di resina sintetica, di aggregati, di additivi inorganici e organici in cui l'indurimento si verifica per reazione chimica.

SPECIFICA PER I SIGILLANTI REATTIVI

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

CARATTERISTICA	REQUISITO NORMATIVA	METODO DI PROVA
Resistenza all'abrasione	$\leq 250 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Resistenza a flessione dopo condizionamento all'aria	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo condizionamento all'aria	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Ritiro	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Assorbimento d'acqua dopo 240 min	$\leq 0,1 \text{ g}$	EN 12808-5

- SIGILLANTE CEMENTIZIO (CG)

Miscela di agenti leganti idraulici, di aggregati e di additivi inorganici ed organici. Il sigillante è solo mescolato con acqua o additivo liquido aggiunto appena prima dell'utilizzo.

I sigillanti cementizi devono essere conformi alle caratteristiche riportate nella tabella 1. Esistono inoltre delle caratteristiche addizionali che potrebbero essere richieste per condizioni di servizio particolari; queste sono riportate nella tabella 2.

SPECIFICA PER SIGILLANTI CEMENTIZI - TABELLA 1**CARATTERISTICHE FONDAMENTALI**

CARATTERISTICA	REQUISITO NORMATIVA	METODO DI PROVA
Resistenza all'abrasione	$\leq 2.000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Resistenza a flessione dopo condizionamento all'aria	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistenza a flessione dopo cicli di gelo-disgelo	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo condizionamento all'aria	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistenza a compressione dopo cicli di gelo-disgelo	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Ritiro	$\leq 3 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Assorbimento d'acqua dopo 30 min	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min	$\leq 10 \text{ g}$	EN 12808-5

SPECIFICA PER SIGILLANTI CEMENTIZI - TABELLA 2**CARATTERISTICHE ADDIZIONALI**

CARATTERISTICA	REQUISITO NORMATIVA	METODO DI PROVA
Elevata resistenza all'abrasione	$\leq 1.000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Ridotto assorbimento d'acqua dopo 30 min	$\leq 2 \text{ g}$	EN 12808-5
Ridotto assorbimento d'acqua dopo 240 min	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5

Fassa Bortolo propone un'ampia gamma di prodotti per la fugatura delle piastrelle in grado di rispondere ad esigenze tecniche ed estetiche: dai riempitivi per fughe a base cementizia con nuovi colori di tendenza, alle formule ad alta resistenza chimica per le realtà industriali e produttive con prodotti facili da lavorare, pulibili e con un valore estetico raffinato per effetti cromatici brillanti di grande impatto decorativo. La linea si completa con i sigillanti siliconici ad alte prestazioni; l'ultimo tocco per un pavimento perfetto.

SIGILLANTI PER FUGHE CEMENTIZI

IN ARRIVO

PRODOTTO	FASSAFILL SMALL	FASSAFILL MEDIUM	FASSAFILL LARGE	FASSAFILL RAPID
Per fughe da	0-5 mm	2-12 mm	5-20 mm	2-20 mm
Granulometria	< 0,3 mm Grana fine	< 0,6 mm Grana media	< 0,6 mm Grana grossa	< 0,6 mm Grana media
Classe secondo EN 13888	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA	CG2 WA
Classificazione GEV	EC1 ^{PLUS} - a bassissime emissioni			
Caratteristiche	Idrorepellente, protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe	Idrorepellente, protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe	Idrorepellente, protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe	Idrorepellente, rapido, protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di muffe ed alghe
Colorazioni	25	25	13	12

SIGILLANTI PER FUGHE EPOSSIDICI

PRODOTTO	BLUCOLORS	FE 838
Per fughe da	2-20 mm	3-15 mm
Classe secondo EN 12004	R2	R2
Classe secondo EN 13888	RG	RG
Colorazioni	17	1

FASSAFILL SMALL

(0 → 5 mm)



NOVITÀ



25 Colori

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 0 a 5 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888.

- ✓ PRODOTTO PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI SPECIE DI MUFFE ED ALGHE
- ✓ OTTIMA RESISTENZA ALL'ABRASIONE
- ✓ FACILE DA APPLICARE E PULIRE

- ✓ ELEVATA STABILITÀ CROMATICA
- ✓ IDROREPELLENTE
- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RISCALDANTI/RAFFRESCANTI



● **Campo d'impiego:** Stuccatura di fughe con larghezza da 0 a 5 mm tra piastrelle ceramiche di ogni tipo: bicottura, monocottura, gres, gres porcellanato, gres laminato, klinker e cotto, marmi, graniti, agglomerati e mosaici vetrosi, in ceramica o in marmo. FASSAFILL SMALL si utilizza per le stuccature all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti, in tutti gli ambienti non soggetti ad elevata aggressione chimica. In tutte le applicazioni per cui è richiesto un incremento delle prestazioni in termini di resistenza meccanica, impermeabilità ed adesione, come ad esempio per stuccature in piscina, il prodotto va impastato con il lattice LATEX DR 843 in totale sostituzione dell'acqua.

● **Conservazione:** 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere colorata
Colori	disponibile in 25 colori
Tempi di attesa per la stuccatura a parete	Adesivo a presa normale: 4-8 ore
	Adesivo a presa rapida: 1-2 ore
	Malta: 2-3 giorni
Tempi di attesa per la stuccatura a pavimento	Adesivo a presa normale: 24-36 ore
	Adesivo a presa rapida: 3-4 ore
	Malta: 7-10 giorni
Pedenabilità	24 ore

Consumo teorico FASSAFILL SMALL (g/m²)

Dimensioni piastrella			D = Larghezza fughe			
A	B	C	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
20	20	4	630	1260	1890	2520
50	50	4	252	504	756	1008
100	100	6	189	378	567	756
150	150	6	126	252	378	504
200	200	8	126	252	378	504
300	300	8	84	168	252	336
300	300	20	210	420	630	840
500	500	12	76	151	227	302
600	600	12	63	126	189	252

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A= Lunghezza piastrella (mm)
 B= Larghezza piastrella (mm)
 C= Spessore piastrella (mm)
 D= Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione	Conf/Pal
1225E6S	Bianco	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E3S	Grigio chiaro	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E7S	Ghiaccio	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E5S	Manhattan	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E8S	Grigio quarzo	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E1S	Antracite	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E9S	Nero	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E10S	Pergamon	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E4S	Jasmine	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E2S	Beige	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E11S	Anemone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E12S	Caramel	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E13S	Marrone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E14S	Rubino	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E15S	Amaranto	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E16S	Cotto	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E17S	Moro	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E18S	Sabbia	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E19S	Magnolia	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E20S	Verde acqua	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E21S	Verde	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E22S	Giallo	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E23S	Crocus	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E24S	Anice	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1225E25S	Oltremare	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.

FASSAFILL MEDIUM

(2↔12 mm)



NOVITÀ



25 Colori

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 2 a 12 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888.

- ✓ PRODOTTO PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI SPECIE DI MUFFE ED ALGHE
- ✓ OTTIMA RESISTENZA ALL'ABRASIONE
- ✓ FACILE DA APPLICARE E PULIRE

- ✓ ELEVATA STABILITÀ CROMATICA
- ✓ IDROREPELLENTE
- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RISCALDANTI/RAFFRESCANTI



● **Campo d'impiego:** Stuccatura di fughe con larghezza da 2 a 12 mm tra piastrelle ceramiche di ogni tipo: bicottura, monocottura, gres, gres porcellanato, gres laminato, klinker e cotto, marmi, graniti, agglomerati e mosaici vetrosi, in ceramica o in marmo. FASSAFILL MEDIUM si utilizza per le stuccature all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti, in tutti gli ambienti non soggetti ad elevata aggressione chimica. In tutte le applicazioni per cui è richiesto un incremento delle prestazioni in termini di resistenza meccanica, impermeabilità ed adesione, come ad esempio per stuccature in piscina, il prodotto va impastato con il lattice LATEX DR 843 in totale sostituzione dell'acqua.

● **Conservazione:** 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere colorata
Colori	disponibile in 25 colori
Tempi di attesa per la stuccatura a parete	Adesivo a presa normale: 4-8 ore
	Adesivo a presa rapida: 1-2 ore
	Malta: 2-3 giorni
Tempi di attesa per la stuccatura a pavimento	Adesivo a presa normale: 24-36 ore
	Adesivo a presa rapida: 3-4 ore
	Malta: 7-10 giorni
Pedenabilità	24 ore

Consumo teorico FASSAFILL MEDIUM (g/m²)

A	B	C	D = Larghezza fughe			
			2 mm	4 mm	8 mm	12 mm
20	20	4	1260	2520	5040	7560
50	50	4	504	1008	2016	3024
100	100	6	378	756	1512	2268
200	200	8	252	504	1008	1512
300	300	8	168	336	672	1008
300	300	10	210	420	840	1260
400	400	10	158	315	630	945
500	500	12	151	302	605	907
600	600	12	126	252	504	756

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1.05 = g/m^2$$

A= Lunghezza piastrella (mm)
 B= Larghezza piastrella (mm)
 C= Spessore piastrella (mm)
 D= Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione	Conf/Pal
1226E6S	Bianco	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E3S	Grigio chiaro	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E7S	Ghiaccio	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E5S	Manhattan	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E8S	Grigio quarzo	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E1S	Antracite	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E9S	Nero	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E10S	Pergamon	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E4S	Jasmine	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E2S	Beige	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E11S	Anemone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E12S	Caramel	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E13S	Marrone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E14S	Rubino	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E15S	Amaranto	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E16S	Cotto	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E17S	Moro	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E18S	Sabbia	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E19S	Magnolia	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E20S	Verde acqua	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E21S	Verde	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E22S	Giallo	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E23S	Crocus	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E24S	Anice	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1226E25S	Oltremare	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.

FASSAFILL LARGE

(5 → 20 mm)



NOVITÀ



13 Colori

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 5 a 20 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888.

- ✓ PRODOTTO PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI SPECIE DI MUFFE ED ALGHE
- ✓ OTTIMA RESISTENZA ALL'ABRASIONE
- ✓ FACILE DA APPLICARE E PULIRE

- ✓ ELEVATA STABILITÀ CROMATICA
- ✓ IDROREPELLENTE
- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RISCALDANTI/RAFFRESCANTI



● **Campo d'impiego:** Stuccatura di fughe con larghezza da 5 a 20 mm tra piastrelle ceramiche di ogni tipo: bicottura, monocottura, gres, gres porcellanato, gres laminato, klinker e cotto, marmi, graniti, agglomerati e mosaici vetrosi, in ceramica o in marmo. FASSAFILL LARGE si utilizza per le stuccature all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti, in tutti gli ambienti non soggetti ad elevata aggressione chimica. In tutte le applicazioni per cui è richiesto un incremento delle prestazioni in termini di resistenza meccanica, impermeabilità ed adesione, come ad esempio per stuccature in piscina, il prodotto va impastato con il lattice LATEX DR 843 in totale sostituzione dell'acqua.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere colorata
Colori	disponibile in 13 colori
Tempi di attesa per la stuccatura a parete	Adesivo a presa normale: 4-8 ore
	Adesivo a presa rapida: 1-2 ore
	Malta: 2-3 giorni
Tempi di attesa per la stuccatura a pavimento	Adesivo a presa normale: 24-36 ore
	Adesivo a presa rapida: 3-4 ore
	Malta: 7-10 giorni
Pedenabilità	24 ore

Consumo teorico FASSAFILL LARGE (g/m²)

Dimesioni piastrella			D = Larghezza fughe			
A	B	C	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm
100	100	6	945	1890	2835	3780
200	200	8	630	1260	1890	2520
300	300	8	420	840	1260	1680
300	600	10	394	788	1181	1575
400	400	10	394	788	1181	1575
500	500	12	378	756	1134	1512
600	600	12	315	630	945	1260
900	900	10	175	350	525	700
1200	1200	12	158	315	473	630

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1.05 = \text{g/m}^2$$

A= Lunghezza piastrella (mm)
B= Larghezza piastrella (mm)
C= Spessore piastrella (mm)
D= Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione	Conf/Pal
1227K3	Bianco	Sacco da 25 kg	48
1227K4	Grigio chiaro	Sacco da 25 kg	48
1227K5	Ghiaccio	Sacco da 25 kg	48
1227K6	Manhattan	Sacco da 25 kg	48
1227K2	Grigio quarzo	Sacco da 25 kg	48
1227K1	Antracite	Sacco da 25 kg	48
1227K7	Nero	Sacco da 25 kg	48
1227K8	Pergamon	Sacco da 25 kg	48
1227K9	Jasmine	Sacco da 25 kg	48
1227K10	Beige	Sacco da 25 kg	48
1227K11	Anemone	Sacco da 25 kg	48
1227K12	Caramel	Sacco da 25 kg	48
1227K13	Marrone	Sacco da 25 kg	48

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.

FASSAFILL RAPID

(2 → 20 mm)



IN ARRIVO



12 Colori

Sigillante cementizio idrofugato rapido, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 2 a 20 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888.

- ✓ PRODOTTO PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI SPECIE DI MUFFE ED ALGHE
- ✓ OTTIMA RESISTENZA ALL'ABRASIONE
- ✓ FACILE DA APPLICARE E PULIRE

- ✓ ELEVATA STABILITÀ CROMATICA
- ✓ IDROREPELLENTE
- ✓ IDONEO PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RISCALDANTI/RAFFRESCANTI
- ✓ PRESA RAPIDA E AGIBILITÀ IN TEMPI BREVI



● **Campo d'impiego:** Stuccatura di fughe con larghezza da 2 a 20 mm tra piastrelle ceramiche di ogni tipo: bicottura, monocottura, gres, gres porcellanato, gres laminato, klinker e cotto, marmi, graniti, agglomerati e mosaici vetrosi, in ceramica o in marmo. FASSAFILL RAPID si utilizza per le stuccature all'interno e all'esterno, di pavimenti e rivestimenti, in tutti gli ambienti non soggetti ad elevata aggressione chimica e in piscina.

● **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere colorata
Colori	disponibile in 12 colori
Tempi di attesa per la stuccatura a parete	Adesivo a presa normale: 4-8 ore
	Adesivo a presa rapida: 1-2 ore
	Malta: 2-3 giorni
Tempi di attesa per la stuccatura a pavimento	Adesivo a presa normale: 24-36 ore
	Adesivo a presa rapida: 3-4 ore
	Malta: 7-10 giorni
Pedenabilità	dopo almeno 3 ore

Consumo teorico FASSAFILL RAPID g/m²

Dimensioni piastrella			D = Larghezza fughe				
A	B	C	2 mm	4 mm	8 mm	12 mm	20 mm
100	100	6	378	756	1512	2268	3780
200	200	8	252	504	1008	1512	2520
300	300	8	168	336	672	1008	1680
300	600	10	158	315	630	945	1575
400	400	10	158	315	630	945	1575
500	500	12	151	302	605	907	1512
600	600	12	126	252	504	756	1260
900	900	10	70	140	280	420	700
1200	1200	12	63	126	252	378	630

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1500 \times 1.05 = \text{g/m}^2$$

A= Lunghezza piastrella (mm)
B= Larghezza piastrella (mm)
C= Spessore piastrella (mm)
D= Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Codice	Colore	Confezione	Conf/Pal
1247E1S	Bianco	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E2S	Grigio chiaro	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E3S	Ghiaccio	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E4S	Manhattan	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E5S	Grigio quarzo	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E6S	Antracite	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E7S	Nero	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E8S	Jasmine	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E9S	Beige	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E10S	Anemone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E11S	Caramel	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30
1247E12S	Marrone	Scatola da 5 sacchetti da 5 kg cad.	30

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.

LATEX DR 843



○

Colore

Lattice elasticizzante e adesivizzante per fuganti cementizi FASSAFILL SMALL, FASSAFILL MEDIUM e FASSAFILL LARGE. Si impiega in sostituzione dell'acqua per rendere il prodotto sigillante resistente alla saponificazione e stabile agli agenti atmosferici. Il prodotto migliora le caratteristiche meccaniche come la resistenza all'abrasione e l'impermeabilità.

- ✓ **MIGLIORA LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI FUGANTI CEMENTIZI**
- ✓ **AUMENTA L'IDROREPELLENZA**



- **Campo d'impiego:** Sigillatura di pavimenti soggetti ad elevato traffico pedonale e pavimenti ceramici posati su legno. Sigillatura di rivestimenti soggetti a frequenti o energici lavaggi, come bagni e docce palestre, centri sportivi, centri commerciali. Sigillatura di rivestimenti posati all'esterno o di piscine.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido di colore bianco	
Consumo	LATEX DR 843	SIGILLANTE
	1,2-1,3 kg ca.	FASSAFILL SMALL sacco da 5 kg
	0,9-1 kg ca.	FASSAFILL MEDIUM sacco da 5 kg
	4,5-5,5 kg ca.	FASSAFILL LARGE sacco da 25 kg
Esecuzione delle fughe	24-36 ore a pavimento, 24 ore a rivestimento	

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
763K	Bianco	5 kg	40
762K	Bianco	20 kg	33

FASSA-CLEAN PLUS



Detergente acido concentrato per la pulizia di piastrelle ceramiche.

- ✓ ELEVATO POTERE DETERGENTE
- ✓ FORMULAZIONE ESCLUSIVA CHE NON ALTERA LA COLORAZIONE DELLE FUGHE CEMENTIZIE



- **Campo d'impiego:** Rimozioni di incrostazioni, tracce di cemento, calce, adesivi a base cementizia da superfici in ceramica, pietre naturali resistenti agli acidi. Pulizia di fughe colorate a base cementizia senza alterarne la colorazione. Rimozione di incrostazioni su materiali ed attrezzi da costruzione impiegati in cantiere.
- **Conservazione:** 24 mesi in luogo asciutto, al riparo dal gelo e dalle alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido incolore
Consumo	0,1-0,3 l/m ² ca. usato tal quale
pH	1-2 ca.
Tempo d'azione	5-10 minuti ca.

Unità di vendita

Codice	Conf.
1062	1 l
1063	5 l

BLUCOLORS

(2 ↔ 20 mm)



17 Colori

Sigillante epossidico bicomponente antiacido, per fughe da 2-20 mm, per interni ed esterni, ad elevato valore tecnico ed estetico. Ottimo come adesivo. Ideale nei casi dove sia richiesto un elevato grado di igiene o resistenza meccanica o all'aggressione chimica con una elevata finitura estetica. Conforme alla norma EN 12004 classe R2 e alla norma EN 13888 classe RG.

- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI ACIDI
- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI ALCALI
- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI OLI

- ✓ ESTREMA FACILITÀ DI PULIZIA
- ✓ LAVORAZIONE FACILE



- **Campo d'impiego:** Stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo, bicottura, monocottura, gres porcellanato, klinker, pietre naturali non porose. Ideale per mosaici vetrosi e in ceramica. Ideale per piscine, bagni, piani cucina, centri wellness, cantine, caseifici, vasche con acque aggressive, industrie alimentari, cucine industriali, pescherie, macelli e macellerie.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Comp. A = pasta densa Comp. B = liquido
Colori	disponibile in 17 colori
Resistenza termica	-20 / + 100 °C
Tempo di lavorazione	45 minuti ca.
Pedenabilità	dopo almeno 24 ore a + 20 °C

Consumo teorico BLUCOLORS (g/m²)

Dimensioni piastrella			D = Larghezza fughe			
A	B	C	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
20	20	4	2016	-	-	-
100	100	6	604	1008	1612	2016
150	150	6	402	671	1074	1343
200	200	8	403	672	1075	1344
300	300	8	268	447	716	895
300	600	10	252	420	672	840
450	450	12	268	447	716	895
500	500	12	241	403	644	806
600	600	12	201	335	536	671

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1600 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A = Lunghezza piastrella (mm)
C = Spessore piastrella (mm)
B = Larghezza piastrella (mm)
D = Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Cod.	Colore *	Conf.
721	Ultrawhite	3 kg
728	Grigio chiaro	3 kg
733	Ghiaccio	3 kg
737	Grigio	3 kg
723	Avorio	3 kg
724	Nero	3 kg
722	Neutro	3 kg
725	Ciclamino	3 kg
726	Lilla	3 kg
727	Travertino	3 kg
788	Giallo	3 kg
735	Verde	3 kg
736	Azzurro	3 kg
786	Blu	3 kg
785	Sabbia Luce	3 kg
739	Moka	3 kg
787	Rosso	3 kg

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.

* Colori in esaurimento per revisione gamma.

GLITTER LUXOR PER BLUCOLORS



3 Colori

Glitter ad altissima resa estetica specifici per l'additivazione della linea BLUCOLORS. Per ottenere effetti cromatici brillanti con grande impatto decorativo.

✓ ELEVATA RESA TECNICA ED ESTETICA



- **Campo d'impiego:** Perfetto per dare più luce e più fascino ai pavimenti e alle pareti, in abbinamento con le più evolute tinte moda BLUCOLORS. Utilizzando le tre tinte Glitter Luxor per Blucolors, oro, argento, perlescente, si otterranno effetti cromatici brillanti di altissima resa, per dare agli spazi una dimensione di contemporanea eleganza.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Glitter colorato
Consumo	1conf. per ogni 3 kg di BLUCOLORS o BLUCOLORS ZERO

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.
935	Oro	90 g
936	Argento	90 g
937	Perlescente	90 g

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.



FE 838



○

Colore

Sigillante epossidico bicomponente antiacido per fughe da 3-15 mm, per interni ed esterni. Ottimo anche come adesivo. Ideale nei casi dove sia richiesto un elevato grado di igiene o resistenza meccanica o all'aggressione chimica. Conforme alla norma EN 12004 classe R2 e alla norma EN 13888 classe RG.

- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI ACIDI
- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI ALCALI
- ✓ OTTIMA RESISTENZA AGLI OLI



- **Campo d'impiego:** Stuccatura di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo, bicottura, monocottura, gres porcellanato, Klinker, mosaici vetrosi e in ceramica. Ideale per piscine, macelli, cantine, caseifici, vasche con acque aggressive, industrie alimentari, cucine industriali.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Comp. A = pasta densa Comp. B = liquido denso
Colori	Disponibile in 1 colore
Resistenza termica	- 20 / + 140°C
Tempo di lavorazione	45 minuti ca.
Pedenonabilità	dopo almeno 24 ore a + 20 °C

Consumo teorico FE 838 (g/m²)

Dimens. piastrella			D = Larghezza fughe			
A	B	C	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
20	20	4	2016	-	-	-
50	50	4	806	1344	-	-
100	100	10	1008	1680	2688	3360
200	200	8	403	672	1075	1344
300	300	8	268	447,5	716	895
400	400	10	252	420	672	840
500	500	12	241	403	644	806
600	600	12	201	335	536	671

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1600 \times 1,05 = \text{g/m}^2$$

A= Lunghezza piastrella (mm)
B= Larghezza piastrella (mm)
C= Spessore piastrella (mm)
D= Larghezza fughe (mm)

Unità di vendita

Cod.	Colore	Conf.	Conf./Pal.
875K	Bianco	10 kg	48

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.



DETERPOXY

Pulitore a base acquosa per rimozione dei residui di stucchi epossidici su materiali inassorbenti.

- ✓ IDEALE PER LA PULIZIA DEI RESIDUI E INCROSTAZIONI EPOSSIDICI
- ✓ DONA LUCENTEZZA ALLE PAVIMENTAZIONI



- **Campo d'impiego:** Rimozione di residui della lavorazione degli stucchi epossidici della linea BLUCOLORS e FE 838, indicato per pulitura finale. Diluito 1:5 con acqua esalta e dona più brillantezza alla stuccatura della linea BLUCOLORS. Diluito inoltre sgrassa pavimenti molto sporchi in ceramica. Perfetto per la rimozione di incrostazioni epossidiche su materiali ed attrezzi da costruzione impiegati in cantiere.
- **Conservazione:** 24 mesi in luogo asciutto al riparo dal gelo e dalle alte temperature

Caratteristiche tecniche

Aspetto	liquido di colore paglierino
Consumo	150 g/m ² ca. a seconda del grado di residui da rimuovere
Tempo utile di impiego	15-20 minuti

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal
809	Paglierino	Tanica da 1 kg	288

FASSASIL NTR PLUS



15 Colori

Sigillante siliconico neutro monocomponente, non corrosivo, a reticolazione alcossilica, a basso modulo elastico. Conforme alle norme: ISO 11600-F25LM e G-25LM. FASSASIL NTR è conforme alla norma EN 15651: Parte 1 (Sigillante per elementi di facciate), Parte 2 (Sigillante per vetrate), Parte 3 (Sigillante per giunti per impieghi sanitari) e Parte 4 (Sigillante per camminamenti pedonali).

- ✓ OTTIMA ELASTICITÀ E DUREVOLEZZA
- ✓ IDEALE PER PIETRE NATURALI E MARMI
- ✓ PROTETTO DALLO SVILUPPO DI UN AMPIO SPETTRO DI SPECIE DI MUFFE

- ✓ OTTIMA ADESIONE SU SUPPORTI ASSORBENTI ED INASSORBENTI
- ✓ ESENTE DA SOLVENTI
- ✓ INODORE



- **Campo d'impiego:** Sigillante per giunti di tipo elastico tra vetro, metalli, ceramiche, cemento, plastiche rigide, legno. Idoneo per applicazioni a parete e pavimento pedonabile, in interno ed esterno, per realizzare giunti perimetrali, di controllo e dilatazione di terrazze, balconi, lastrici solari, pavimentazioni esterne, giunti in corrispondenza di raccordi tra elementi prefabbricati. Può essere applicato in facciata, su superfici vetrate, ambienti sanitari e zone soggette a camminamenti pedonali.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto.

Caratteristiche tecniche

Aspetto	pasta tissotropica
Colori	15 colori
Temperature applicative	da + 5°C a + 40°C
Resistenza alla temperatura	da - 40°C a +150°C
Tempo di lavorazione a + 23°C e 50% U.R.	ca. 20 minuti
Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali	
Conforme alla norma EN 15651-1 - Sigillanti per elementi di facciate	F EXT - INT - CC
Conforme alla norma EN 15651-2 - Sigillanti per facciate	G - CC
Conforme alla norma EN 15651-3 - Sigillanti per giunti per impieghi sanitari	XS1
Conforme alla norma EN 15651-4 - Sigillanti per camminamenti pedonali	PW EXT - INT - CC

Unità di vendita

Cod.	Colore	Conf.
1001S1	Bianco	scatola da 12 cartucce da 300 ml cad./una
1001S2	Grigio chiaro	
1001S3	Ghiaccio	
1001S4	Manhattan	
1001S5	Grigio quarzo	
1001S6	Antracite	
1001S7	Nero	
1001S8	Pergamon	
1001S9	Jasmine	
1001S10	Beige	
1001S11	Anemone	
1001S12	Caramel	
1001S13	Marrone	
1001S14	Sabbia	
1001S15	Trasparente	

Consumo

Sezione del giunto (mm)	Consumo cartuccia (ml per singola cartuccia)
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5

I colori riprodotti sono indicativi e possono variare per ragioni legate alla stampa, alla fotoriproduzione e conversione dell'immagine; per tali ragioni Fassa S.r.l. esclude qualsivoglia tipo di garanzia relativa al colore dei sigillanti.



ACCESSORI PER SIGILLANTI PER FUGHE

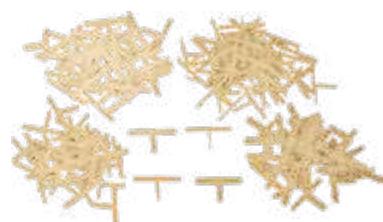
Distanziatori a croce per piastrelle

Codice	Misure	Conf.
900026	1 mm	
900012	2 mm	
900000	3 mm	
900001	4 mm	
900002	5 mm	
900003	7 mm	



Distanziatori a "T" per piastrelle

Codice	Misure	Conf.
900021	1 mm	
900018	2 mm	
900016	3 mm	
900017	4 mm	
900019	5 mm	



Cuneo da 0-5 mm

Codice	Confezione
900004	500 pz



Kit New Level Tile

Kit per la regolazione di piastrelle

Codice	Confezione
900060	50 cup e 250 base



Kit 100 Level Cup

Kit composto da 100 ricambi Cup

Codice	Confezione
900062	100 pz



Level Base Standard

Base standard per piastrelle

Codice	Confezione
900064	250 pz



Level Base 1 mm

Codice	Confezione	Descrizione
900065	250 pz	Base con spessore per fughe da 1 mm, per piastrelle fino a 12-13 mm
900066	200 pz	Base con spessore per fughe da 1 mm, per mattonelle da 12 a 20 mm

**Level Base a "T"**

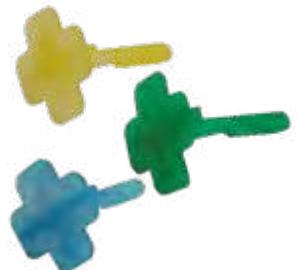
Base a "T" per fughe di diverso spessore

Codice	Spessore fuga	Confezione
900067	2 mm	
900068	3 mm	250 pz
900069	4 mm	

Level Base a "Croce"

Base a croce per fughe di diverso spessore

Codice	Spessore fuga	Confezione
900071	2 mm	
900072	3 mm	250 pz
900073	4 mm	

**Giunti elastici in PVC per posa colla**

Codice	Dimensioni	Colore	Confezione
900005	8x8 mm	grigio/trasparente	100 m
900006	8x9 mm		
900008	8x14 mm		
900009	8x12 mm	grigio/grigio	



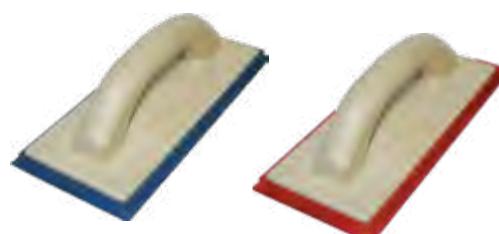
Disponibili su richiesta altre misure e colori.
Unità minima di vendita: confezione.

Spugne per fughe cementizie

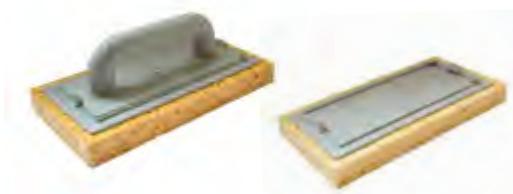
Codice	Prodotto	Dimensione	Confezione
251580	Frattazzo con spugna intercambiabile	290x150x40	
221590	Ricambio per frattazzo con spugna	290x150x40	1 pz
221592	Ricambio spugna gialla	290x150x30	

**Spatole in gomma**

Codice	Prodotto	Confezione
240600	Frattone in gomma azzurra 250x110 mm	1 pz
240602	Frattone in gomma rossa 250x110 mm	

**Spugne per fughe epossidiche**

Codice	Prodotto	Confezione
221578	Frattazzo per epossidici 290x150x30 mm	1 pz
221594	Ricambio spugna per epossidici 290x150x30 mm	

**Vaschetta lavaggio per spugne**

Codice	Confezione
240400	1 pz





Per una corretta utilizzazione del prodotto consultare le schede tecniche presenti sul sito www.fassabotolo.com



PRODOTTI COMPLEMENTARI

FASSA FIREWALL



FASSA FIREWALL



Malta refrattaria cementizia ad indurimento rapido, adatta ad utilizzi dove sia richiesta un'elevata resistenza alle alte temperature.

- ✓ **RESISTENZA FINO A 750°**
- ✓ **INDURIMENTO RAPIDO**
- ✓ **ADATTA PER IL MONTAGGIO E STUCCATURA DI CAMINETTI, FORNI, BARBECUES, CANNE FUMARIE, CAPPE, MATTONI REFRATTARI**



- **Campo d'impiego:** Fassa Firewall è usata come malta per muratura e rasatura per tutti i lavori dove sia richiesta un'elevata resistenza alle alte temperature, come ad esempio il montaggio e la stuccatura di caminetti, forni, barbecue, canne fumarie, cappe, mattoni refrattari.
- **Conservazione:** 12 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Resa	5 kg di malta secca per ottenere 4 l di malta bagnata
Acqua di impasto	ca. 16,5%
Resistenza termica	fino a 750°C
Conforme alla norma	EN 196/1
Tempo di lavorabilità	ca. 30 minuti
Tempo di fine presa	ca. 4 ore

Unità di vendita

Cod.	Conf.	Conf./paletta
1203E	Scatola da 5 kg x 5 pz	30

CRISTAL-TECH

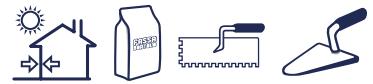


○

Colore

Adesivo e sigillante cementizio extra-bianco per la posa e la sigillatura di elementi in vetromattone, all'interno ed all'esterno. Come sigillante può realizzare giunti da 2 a 25 mm di spessore. Conforme alla norma EN 998-2 M15.

- ✓ **EXTRA-BIANCO**
- ✓ **PER INTERNI ED ESTERNI**
- ✓ **INCOLLA E STUCCA**



- **Campo d'impiego:** Allettamento di blocchi in vetromattone, all'interno e all'esterno.

Supporti: Blocchi in vetromattone.

●

Conservazione:

- - Sacchi da 25 kg - 12 mesi in luogo asciutto
- - Sacchi da 5 kg - 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Polvere extra-bianca
Resistenza alla compressione a 28 giorni	> 15 N/mm ²
Consumo	18 - 25 kg/m ² per l'incollaggio e sigillatura dei giunti, a seconda delle dimensioni degli elementi in vetromattone e dello spessore delle fughe da realizzare

Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
576E	extra - bianco	5 kg x 5 pz	30
576K	extra - bianco	25 kg	48

○
Colore

Adesivo e rasante specifico per la posa e la rasatura di blocchi in cemento cellulare espanso. Classificato GP-CSIV-WO secondo la norma EN 998-1 e M10 secondo EN 998-2.

- ✓ PER BLOCCHI IN CEMENTO CELLULARE ESPANSO
- ✓ OTTIMO COLLANTE
- ✓ OTTIMO RASANTE



- **Campo d'impiego:** Allettamento di blocchi in cemento cellulare espanso, rasatura di pareti in calcestruzzo cellulare all'interno e all'esterno.
- **Supporti:** Blocchi in cemento cellulare espanso.
- **Conservazione:**
 - Sacchi da 25 kg - 12 mesi in luogo asciutto
 - Sacchi da 5 kg - 24 mesi in luogo asciutto

Caratteristiche tecniche

Consumo	per rasare: 1,4 kg/m ² per mm di spessore; come adesivo: 5-7 kg/m ² di superficie da incollare
Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} – a bassissime emissioni
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11)	> 10 N/mm ²

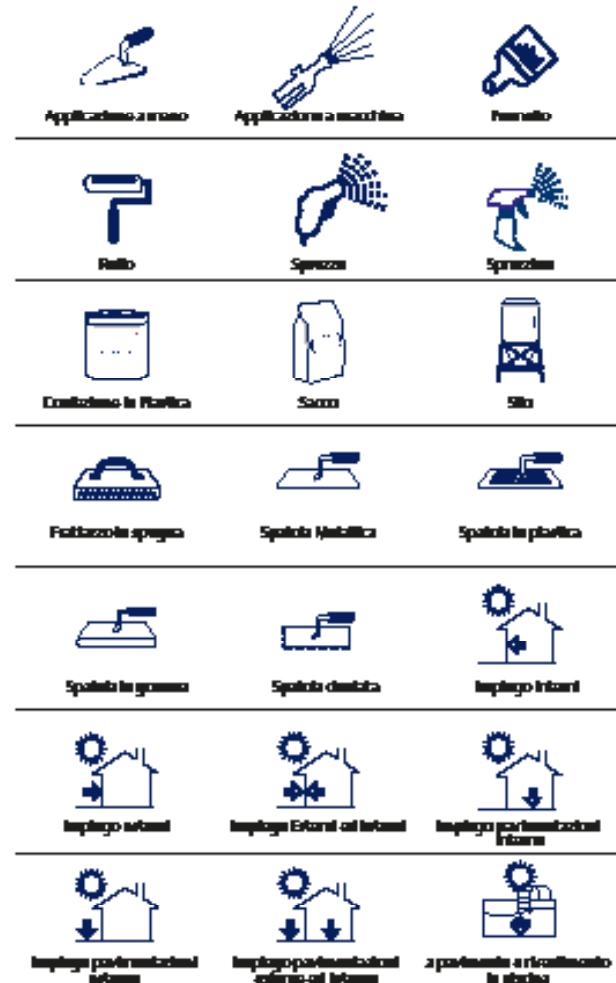
Unità di vendita

Codice	Colore	Conf.	Conf./Pal.
895K	bianco	25 kg	48

Indice Cicli Applicativi

- 14 Locali umidi
- 16 Pavimenti riscaldanti
- 18 Posa in facciata
- 20 Posa di lastre di grande formato in interno
- 22 Posa del rivestimento in piscina
- 24 Ripristino balconi
- 26 Terrazze nuove
- 28 Posa di rivestimento in legno
- 30 Posa di rivestimento in legno su massetto radiante
- 32 Posa di marmi, graniti e pietre naturali
- 34 Posa di marmi, graniti e pietre naturali su massetto radiante
- 36 Posa di marmi ricomposti in interno
- 38 Posa su supporto a base gesso
- 40 Centri wellness
- 42 Posa di lastre di grande formato su cartongesso
- 44 Posa di piastrelle di piccolo formato su cartongesso
- 46 Posa di rivestimento resiliente
- 48 Posa di rivestimento in ceramica su solaio ligneo
- 50 Posa di rivestimento in ceramica su massetto radiante
- 52 Posa di rivestimento in parquet
- 54 Posa di rivestimento in ceramica
- 56 Posa di pavimento in legno prefinito

Legenda



GRUPPO FASSA

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabotolo.com - fassa@fassabotolo.it

DEP338 03/2019

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070
Ceraino di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016

IMPA S.p.A.

San Pietro di Feletto (TV) - tel. +39 0438 4548 - fax +39 0438 454915

CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - tel. +39 0445 575130 - fax +39 0445 575287

VILCA S.p.A.

Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

FASSALUSA Lda - Portogallo

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

FILIALI COMMERCIALI

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

FASSA SA - Svizzera

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079

Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672

Dietikon (Zurigo) - tel. +41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

FASSA FRANCE Sarl - Francia

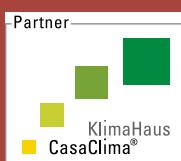
Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Spagna

Madrid - tel. +34 606 734 628

FASSA UK Ltd - Regno Unito

Tewkesbury - tel. +44 (0) 01684 212272



**FASSA
BORTOLO**
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

www.fassabotolo.com