



Sistemi e Soluzioni

Guida pratica alla manutenzione
delle costruzioni





Contenuto

4 _	INTRO
16 _	RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO
24 _	INCOLLAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI
30 _	RESTAURO DELLE MURATURE
38 _	SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO
40 _	PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

44 _	ANCORAGGI DI PRECISIONE
48 _	IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA
62 _	LATTICI ED ADDITIVI
66 _	CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI
96 _	TECNICA DEL RIPRISTINO ED APPLICAZIONE DEI PRODOTTI



Siamo i vostri partner

Capire le vostre esigenze di Distributori e conoscere come soddisfarle.

Questo è uno dei segni distintivi del brand Master Builders Solutions.

In BASF noi sappiamo che cosa serve per ottenere e mantenere la fiducia dei nostri clienti nell'industria delle costruzioni. Si affidano a noi per la fornitura di prodotti all'avanguardia, tecnologie a regola d'arte e un servizio di prima classe.

Con Master Builders Solutions sarete in grado di soddisfare i loro bisogni ogni volta. Per aiutarli a risolvere i loro problemi quando si presentano. E per dare loro ogni vantaggio possibile.

La nostra promessa al mercato della Distribuzione

Master Builders Solutions è il nostro brand globale per l'industria delle costruzioni che permette agli utilizzatori

esperti delle soluzioni chimiche per l'edilizia, di affrontare le loro sfide.

Come nostro Distributore Partner, potrai beneficiare della nostra esperienza e conoscenza globale del mondo delle costruzioni, e la nostra ampia gamma di prodotti altamente efficaci.

Il nostro punto di forza è quello di far sì che i nostri clienti abbiano successo utilizzando le nostre soluzioni e i nostri sistemi nell'affrontare le loro sfide giornaliere in cantiere.

Master Builders Solutions è la vostra chiave di maggior successo nel mercato della Distribuzione.





I nostri strumenti per il mercato della Distribuzione

Stiamo lavorando per allestire il vostro punto vendita. Potrete rendere evidente la partnership e la distribuzione dei prodotti Master Builders Solutions.



APP ufficiale Master Builders Solutions

A disposizione schede tecniche, cataloghi, voci di capitolato e molte altre informazioni utili.

Insegne



Insegne personalizzate garantiranno la migliore visibilità dei partner.

Incontri tecnici

Organizziamo incontri di istruzione tecnica presso la nostra sede o la sede del Distributore.



Espositori

Espositori per lo stoccaggio e l'esposizione dei nostri prodotti.





Più successo con i nostri sistemi per le costruzioni

L'intero sistema è più della somma dei suoi elementi, è la combinazione dei singoli elementi che conta. La sofisticata combinazione di prodotti con i relativi risultati finali, conduce a sistemi intelligenti e ad applicazioni di successo. Il beneficio per le persone coinvolte diventa evidente molto rapidamente.

Progettazione dell'intervento

- Rapido orientamento nel portafoglio prodotti
- Scelta appropriata dei prodotti per il migliore intervento

Realizzazione dell'intervento:

- Realizzazione efficiente, economica
- Lavorazioni semplici e ad elevata durabilità
- Elevata soddisfazione del cliente

Esercizio delle strutture:

- Interventi durevoli grazie all'elevata qualità dei componenti del sistema
- Riduzione dei costi di manutenzione grazie all'impiego di sistemi specificatamente studiati

"Attraverso l'illustrazione dei nostri sistemi vogliamo darvi una guida chiara alla scelta dei prodotti più appropriati. I sistemi sono facili da consultare e sarete così sicuri di scegliere il prodotto adatto alle varie fasi costruttive".

Pompilio Papa
Direttore Vendite Italia
Construction Systems





Individua il sistema anzichè il singolo prodotto

Le applicazioni tipiche di manutenzione sulle costruzioni rappresentano spesso interventi complicati e multidisciplinari. I nostri sistemi di costruzione combinano prodotti selezionati in modo intelligente, consentendo ai clienti di individuare la migliore soluzione in modo rapido ed efficace. Nello sviluppo dei nostri sistemi, abbiamo cercato di coprire praticamente tutte le applicazioni.

La consulenza è il nostro punto di forza

I sistemi di prodotto aiutano i clienti a comprendere che i singoli prodotti sono combinati per caratteristiche e modalità di intervento al fine di ottenere il miglior risultato possibile. È quindi possibile presentare in modo chiaro ed efficace la migliore soluzione sulla base dei sistemi di seguito presentati.

Identificazione chiara dei sistemi di prodotto

Le pagine di ogni sistema indicano i singoli passaggi e prodotti in forma grafica e tabellare. In più, troverete una breve descrizione del campo di applicazione e dei benefici offerti.

Facilità di comprensione dei sistemi e dei prodotti

Questa brochure è strutturata per campo di applicazione al fine di assicurare il miglior orientamento possibile.

Permette di selezionare il sistema rapidamente ed efficacemente.

1 Sistemi rappresentati graficamente

Una pratica presentazione illustra i vari passaggi del sistema selezionato

2 Benefici del sistema

Una breve descrizione dell'ambito di applicazione vi introdurrà alle modalità di impiego

3 Sintetica descrizione dei prodotti

Una breve descrizione delle caratteristiche principali dei prodotti vi aiuterà nella comprensione del sistema

4 Illustrazioni

alcune fotografie illustrano in modo chiaro i passaggi previsti dal sistema

IT1 Riparazione estesa di strutture in cemento armato
RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

La corretta manutenzione delle strutture in cemento armato è essenziale per garantire la vita utile delle strutture. Gli interventi di ripristino e protezione delle strutture in presenza di fenomeni di degrado sono delle attività specialistiche, che richiedono competenza e conoscenza in ogni stadio del processo di progettazione e realizzazione.

1

2

3

4

MasterEmaco P 9000 AP (C-10000) (C-10000)
Polvere cementizia per la preparazione della base di spargimento del cemento armato.
• Facilità di miscelazione: il primo strato applicato dopo pochi minuti è già pronto per la seconda mano.
• Il più basso spessore per la seconda mano (10mm) è sufficiente per la seconda mano.
• Rapida l'azione della sostanza (10mm) da spargimento.
• Concreto e cemento.
• 0,12 kg/m² spessore 12 mm.
• Tessuti di stoffa da 4 a 10 kg.

MasterEmaco S 480 (C-10000) (C-10000)
Materie plastiche, polimeriche, cementizie, minerali, cementizie, cementizie.
• Per interventi di spessore da 10 a 30 mm.
• Elevata resistenza alla compressione da 4 a 10 MPa e a lungo termine.
• Elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente.
• Concreto e cemento.
• 18,2 kg/m² spessore 10 mm.
• Sacco da 25 kg.

MasterEmaco S 5450 PG (C-10000) (C-10000)
Materie plastiche, polimeriche, cementizie, minerali, cementizie, cementizie.
• Per interventi di spessore da 30 a 100 mm.
• Concreto e cemento.
• Elevata resistenza alla compressione da 4 a 10 MPa e a lungo termine.
• Concreto e cemento.
• 18,2 kg/m² spessore 10 mm.
• Sacco da 25 kg.

MasterEmaco N 515 FC (C-10000) (C-10000)
Materie plastiche, polimeriche, cementizie, minerali, cementizie, cementizie.
• Per interventi di spessore da 10 a 30 mm.
• Elevata resistenza alla compressione da 4 a 10 MPa e a lungo termine.
• Concreto e cemento.
• 18,2 kg/m² spessore 10 mm.
• Sacco da 25 kg.



I nostri fiori all'occhiello

Ogni prodotto che nasce e si sviluppa nei nostri laboratori deriva da un'attenta analisi e valutazione delle tecnologie più efficaci ed innovative da introdurre all'interno delle formulazioni. Così la visione del mercato da un lato e le tecnologie più promettenti si fondono e danno vita ai nostri materiali.

Le tecnologie e le caratteristiche che vengono qui elencate ed illustrate sono quindi il frutto di tale approccio e processo, finalizzati al raggiungimento della soddisfazione del cliente in tutte le fasi, dalla progettazione alla realizzazione di un'opera, passando certamente dalle esigenze del proprietario e tenendo ben presente costi e tempi di un intervento.

Ripristino del calcestruzzo

Il nostro testimonial: il viadotto Aglio (autostrada A1). Ripristinato con EMACO negli anni '80, un recente monitoraggio ha confermato nelle strutture in c.a. la totale assenza di carbonatazione, di cloruri e di corrosione dei ferri dopo oltre 30 anni. **Nessuno può vantare una tale longevità. MasterEmaco: l'originale.**



Restauro delle murature

Il nostro testimonial: Palazzo Cidonio, l'Aquila. Il palazzo, gravemente danneggiato a seguito del sisma dell'aprile 2009, è stato ripristinato con prodotti Master Builders Solutions privi di cemento, contribuendo al soddisfacimento dei requisiti previsti dalle normative in materia di adeguamento sismico, nel rispetto della tradizione costruttiva del patrimonio architettonico esistente.





Le nostre tecnologie



Tecnologia CSA:

riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso con basso Carbon Foot Print.



Self Curing:

preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati grazie agli speciali polimeri ritentori d'acqua PWS (Polymer Water Storage)



Zero Gravity:

facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopratesta riducendo al minimo lo sfido.



Rheodinamico:

assicuriamo eccellente fluidità, self-levelling e capacità iniettanti in assenza totale di segregazione e bleeding.



Working Below Zero:

ti consentiamo di lavorare anche quando gli altri prodotti cementizi non possono essere utilizzati.



Stop efflorescenza:

i sali non saranno più un problema e non danneggeranno più i vostri intonaci grazie alla tecnologia ICS (inibitore della cristallizzazione salina).



Steel Protection:

le nostre malte si colorano di lilla (carbonatazione nulla) proteggendo le armature metalliche dalla corrosione.



Memento:

questo prodotto non contiene cemento, nel rispetto delle tradizionali tecniche di costruzione delle strutture in muratura.



Traffic Repair:

le applicazioni su aree carrabili saranno sicure e affidabili con una rapida messa in esercizio a qualsiasi temperatura.



Classe R3 (EN 1504-3):

garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti per malte strutturali



Classe M10/M15 (EN 998-2):

garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti per malte da muratura



Classe R4 (EN 1504-3/6):

garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti per malte strutturali



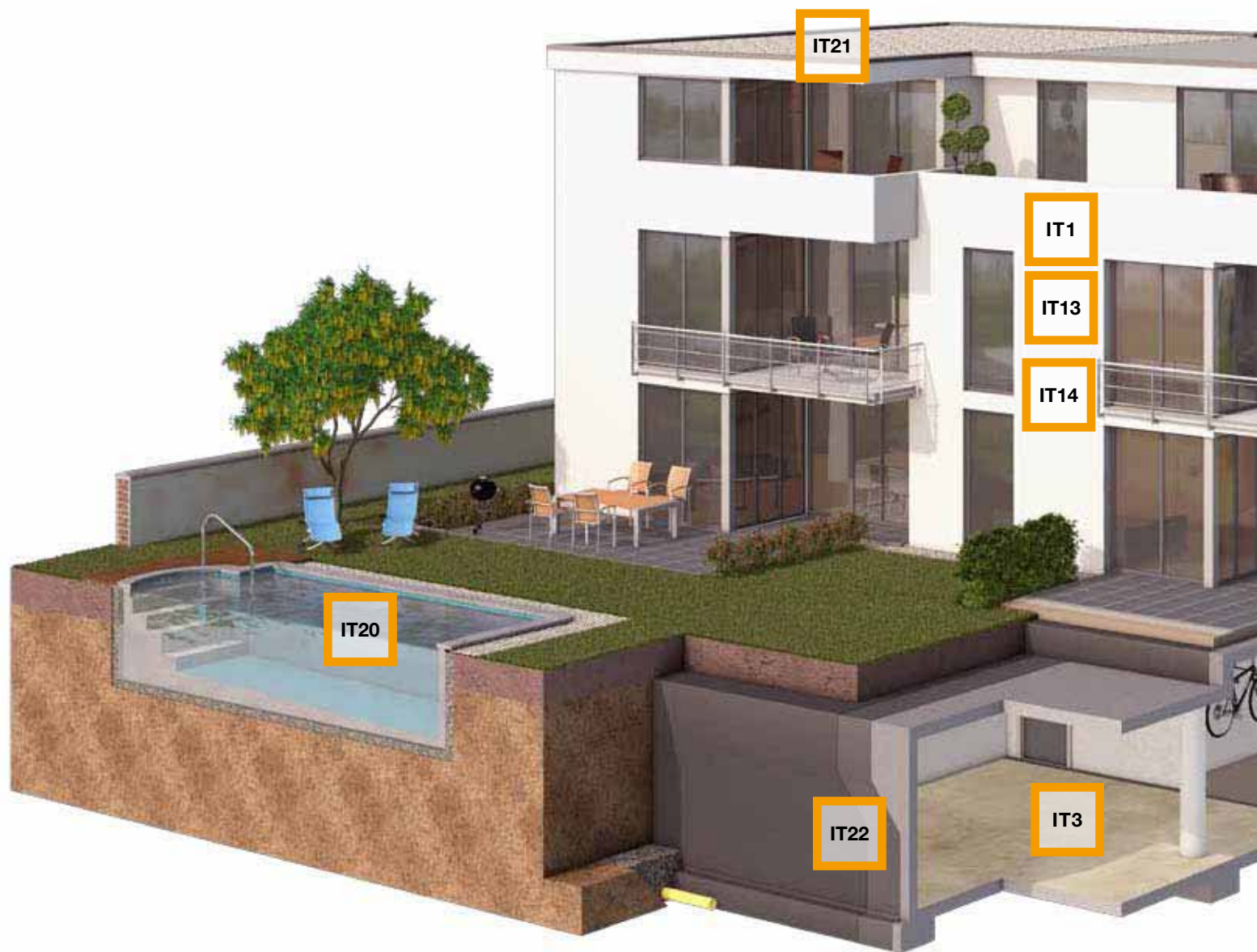
Categoria CS II (EN 998-1):

garantiamo le prestazioni in accordo alle normative vigenti per malte per intonaci interni ed esterni



Manutenzione civile

Campi di applicazione





RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

Pagina 16	IT1	Riparazione estesa di strutture in cemento armato
Pagina 18	IT2	Riparazione localizzata di strutture in cemento armato
Pagina 20	IT3	Riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo
Pagina 22	IT4	Riparazioni rapide in aree soggette a traffico

INCOLLAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI

Pagina 24	IT5	Iniezioni di fessure su calcestruzzo
Pagina 26	IT6	Incollaggio di materiali
Pagina 28	IT7	Riprese di getto

SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO

Pagina 38	IT12	Incollaggio e rasatura sistema a cappotto
-----------	-------------	---

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

Pagina 40	IT13	Protezione colorata delle strutture in c.a. e muratura
Pagina 42	IT14	Protezione impregnante delle strutture in c.a. e muratura

ANCORAGGI DI PRECISIONE

Pagina 44	IT15	Ancoraggio di barre
Pagina 46	IT16	Ancoraggio di macchinari e strutture

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Pagina 48	IT17	Ripristino ed impermeabilizzazione di vasche, serbatoi, pozzetti acque bianche
Pagina 50	IT18	Ripristino delle fognature
Pagina 52	IT19	Impermeabilizzazione delle terrazze
Pagina 54	IT20	Impermeabilizzazione delle piscine
Pagina 56	IT21	Impermeabilizzazione di coperture
Pagina 58	IT22	Impermeabilizzazione di interrati
Pagina 60	IT23	Sigillatura dei giunti

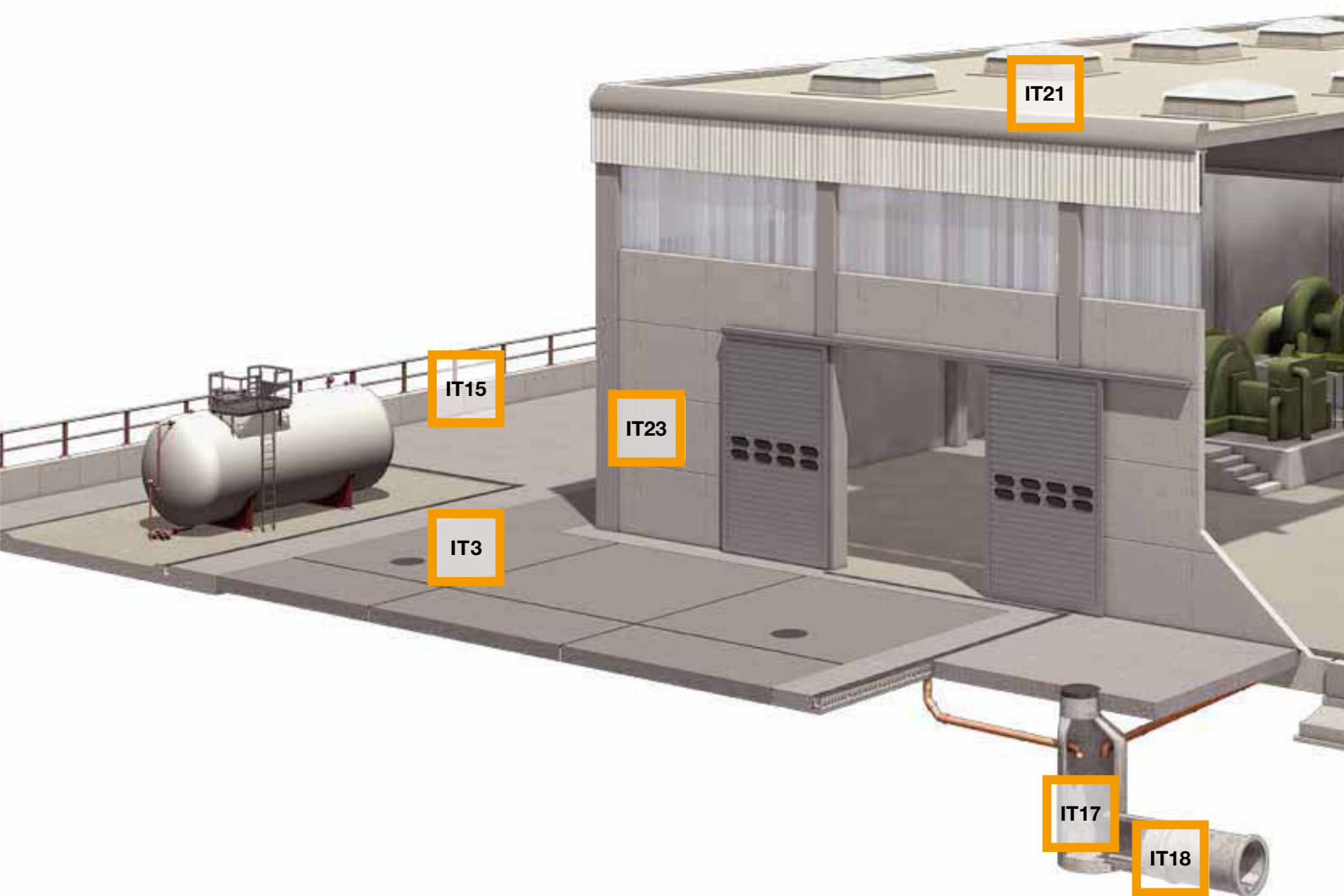
LATTICI ED ADDITIVI

Pagina 62	IT24	Additivazione di malte
-----------	-------------	------------------------



Manutenzione industriale

Campi di applicazione



RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

- Pagina 16 **IT1** Riparazione estesa di strutture in cemento armato
 Pagina 18 **IT2** Riparazione localizzata di strutture in cemento armato
 Pagina 20 **IT3** Riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo
 Pagina 22 **IT4** Riparazioni rapide in aree soggette a traffico

INCOLLAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI

- Pagina 24 **IT5** Iniezioni di fessure su calcestruzzo
 Pagina 26 **IT6** Incollaggio di materiali
 Pagina 28 **IT7** Riprese di getto

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

- Pagina 40 **IT13** Protezione colorata delle strutture in c.a. e muratura
 Pagina 42 **IT14** Protezione impregnante delle strutture in c.a. e muratura

ANCORAGGI DI PRECISIONE

- Pagina 44 **IT15** Ancoraggio di barre
 Pagina 46 **IT16** Ancoraggio di macchinari e strutture

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

- Pagina 48 **IT17** Ripristino ed impermeabilizzazione di vasche, serbatoi, pozzetti acque bianche
 Pagina 50 **IT18** Ripristino delle fognature
 Pagina 52 **IT19** Impermeabilizzazione delle terrazze
 Pagina 54 **IT20** Impermeabilizzazione delle piscine
 Pagina 56 **IT21** Impermeabilizzazione di coperture
 Pagina 58 **IT22** Impermeabilizzazione di interrati
 Pagina 60 **IT23** Sigillatura dei giunti

LATTICI ED ADDITIVI

- Pagina 62 **IT24** Additivazione di malte





Restauro delle murature

Campi di applicazione



INCOLLAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI

Pagina 24	IT5	Iniezioni di fessure su calcestruzzo
Pagina 26	IT6	Incollaggio di materiali
Pagina 28	IT7	Riprese di getto

RESTAURO DELLE MURATURE

Pagina 30	IT8	Deumidificazione murature
Pagina 32	IT9	Consolidamento strutturale delle murature con iniezioni
Pagina 34	IT10	Consolidamento strutturale delle murature con intonaco
Pagina 36	IT1	Riparazione non strutturale delle murature con intonaco

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

Pagina 40	IT13	Protezione colorata delle strutture in c.a. e muratura
Pagina 42	IT14	Protezione impregnante delle strutture in c.a. e muratura

ANCORAGGI DI PRECISIONE

Pagina 44	IT15	Ancoraggio di barre
Pagina 46	IT16	Ancoraggio di macchinari e strutture

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Pagina 48	IT17	Ripristino ed impermeabilizzazione di vasche, serbatoi, pozzetti acque bianche
Pagina 50	IT18	Ripristino delle fognature
Pagina 52	IT19	Impermeabilizzazione delle terrazze
Pagina 54	IT20	Impermeabilizzazione delle piscine
Pagina 56	IT21	Impermeabilizzazione di coperture
Pagina 58	IT22	Impermeabilizzazione di interrati
Pagina 60	IT23	Sigillatura dei giunti

LATTICI ED ADDITIVI

Pagina 62	IT24	Additivazione di malte
-----------	-------------	------------------------

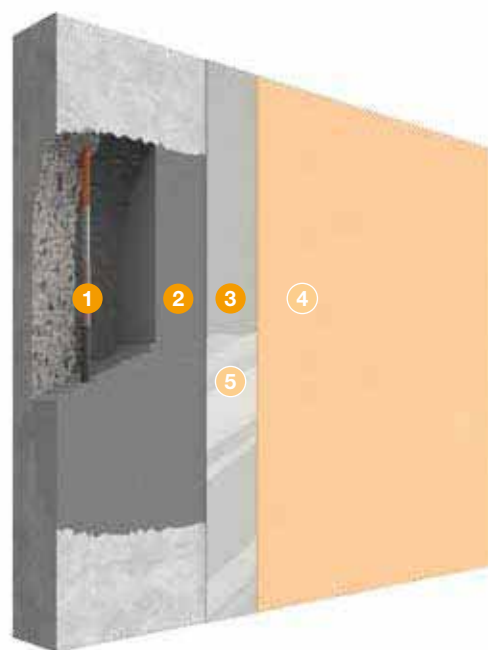




IT1 Riparazione estesa di strutture in cemento armato

RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

La corretta manutenzione delle strutture in cemento armato è essenziale per garantire la vita utile della struttura. Gli interventi di ripristino e protezione delle strutture in presenza di fenomeni di degrado sono delle attività specialistiche, che richiedono conoscenza e competenza in ogni stadio del processo di progettazione e realizzazione.



- 1 Passivazione dell'armatura
- 2 Ripristino con malta (tixotropica o colabile)
- 3 Rasatura (per omogeneizzare la superficie)
- 4 Protezione superficiale (colorata)
vedasi sistema IT13 per dettagli
- 5 Protezione superficiale (trasparente)
vedasi sistema IT14 per dettagli

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere pulita, integra e ruvida. Se indicato saturare il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Passivazione dell'armatura

MasterEmaco P 5000 AP **CE - UNI EN 1504-7**

Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato

- Rapidità di ricopertura: il primo strato essicca dopo pochi minuti e può essere ricoperto con la seconda mano utilizzando lo stesso impasto.
- Non riduce l'adesione della successiva malta da ripristino.

Consumo e confezione

- 0,12 kg/m (su barra di diametro 12 mm).
- Secchielli di plastica da 2 kg.



Passivazione delle armature



Applicazione per collaggio

2 Ripristino con malta (tixotropica o colabile)

MasterEmaco S 1160 TIX **New tixotropica CE - UNI EN 1504-3**

Malta tixotropica, strutturale, a presa normale per il ripristino del c.a.

- Per interventi di spessore da 5 a 50 mm.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente.
- Prodotto con tixotropia migliorata per semplici e sicure applicazioni anche in sopratesta

Consumo e confezione

- 1,75 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 25 kg.



Applicazione a spruzzo



Finitura con frattazzo

MasterEmaco S 1180 PG **New colabile CE - UNI EN 1504-3**

Malta colabile, strutturale, a presa normale per il ripristino del c.a.

- Per interventi di spessore da 10 a 200 mm.
- Consistenza fluida o superfluida (non serve vibrare) a seconda della quantità d'acqua di impasto per applicazioni nelle più svariate condizioni.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.

Consumo e confezione

- 1,9 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 25 kg.



Finitura con frattazzo

3 Rasatura (per omogeneizzare la superficie)

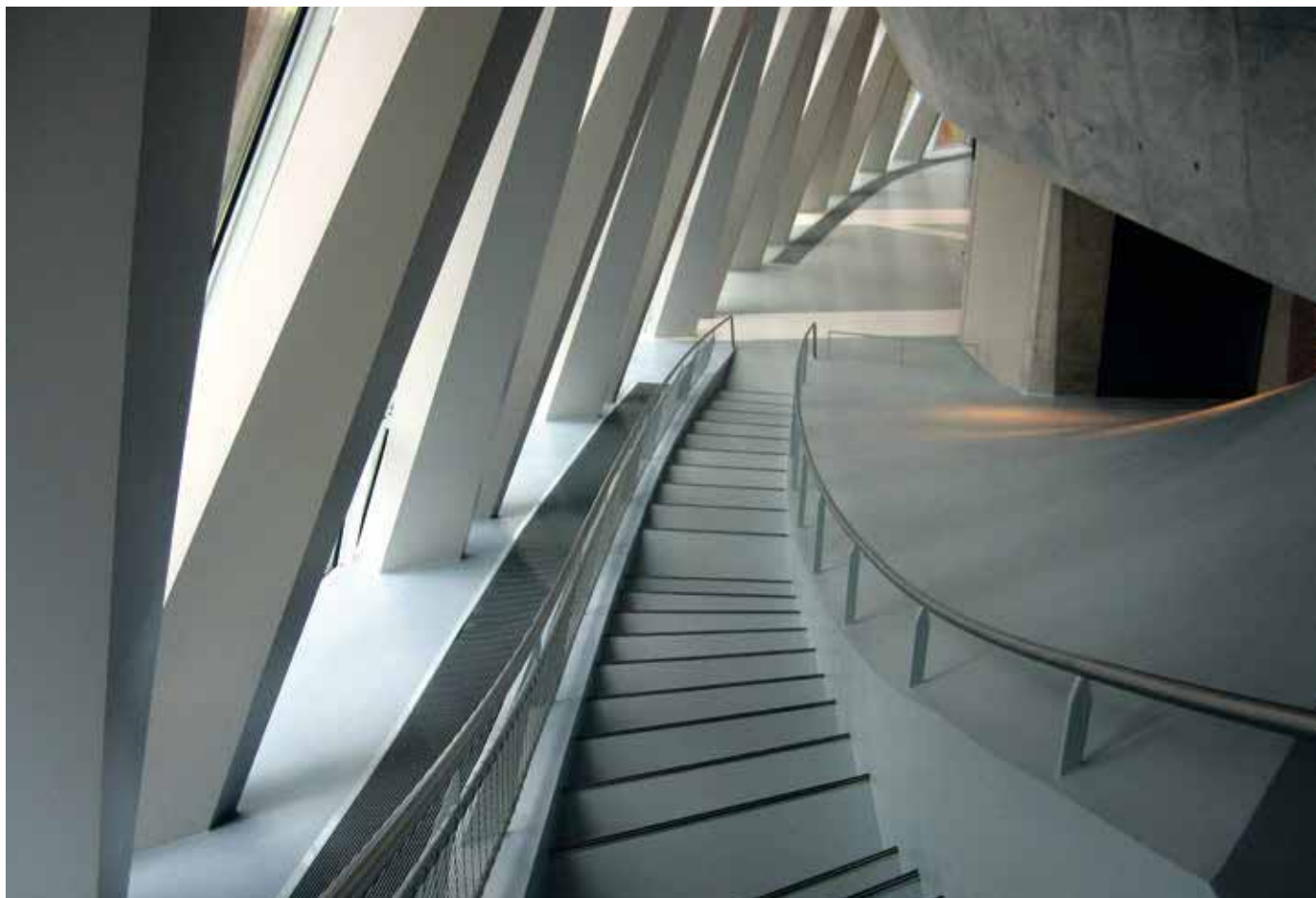
MasterEmaco N 515 FC **CE - UNI EN 1504-2/ EN 1504-3**

Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata

- Per rasature con spessore da 1 a 5 mm.
- Impiegabile su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

- 1,45 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 25 kg.



IT2 Riparazione localizzata di strutture in cemento armato

RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

La corretta manutenzione delle strutture in cemento armato è essenziale per garantire la vita utile della struttura. Gli interventi di ripristino e protezione delle strutture in presenza di fenomeni di degrado sono delle attività specialistiche, che richiedono conoscenza e competenza in ogni stadio del processo di progettazione e realizzazione.



- 1 Passivazione dell'armatura
- 2 Ripristino con malta (strutturale o non strutturale)
- 3 Protezione superficiale (colorata) vedasi sistema IT13 per dettagli
- 4 Protezione superficiale (trasparente) vedasi sistema IT14 per dettagli

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere pulita, integra e ruvida. Se indicato saturare il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Passivazione dell'armatura

MasterEmaco P 5000 AP **CE - UNI EN 1504-7**

Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato

- Rapidità di ricopertura: il primo strato essicca dopo pochi minuti e può essere ricoperto con la seconda mano utilizzando lo stesso impasto.
- Non riduce l'adesione della successiva malta da ripristino.

Consumo e confezione

- 0,12 kg/m (su barra di diametro 12 mm).
- Secchielli di plastica da 2 kg.



Preparazione del supporto



Passivazione delle armature



Saturazione del supporto



Applicazione a mano della malta da ripristino



Applicazione a mano della malta da ripristino



Livellamento della malta

2 Ripristino con malta (strutturale o non strutturale)

MasterEmaco S 1120 TIX **New strutturale CE - UNI EN 1504-3**

Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA), per il ripristino e la rasatura del c.a.

- Per interventi di spessore da 3 a 50 mm
- Consente interventi rapidi grazie alla rapidità di presa (circa 20 minuti a 20°C).
- Miglior resa del prodotto.
- Applicazione anche su substrati particolarmente assorbenti
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine

Consumo e confezione

- 1,6 kg/m² spessore 1 mm
- Sacco da 20 kg



MasterEmaco S 1140 TIX **New strutturale CE - UNI EN 1504-3**

Malta tixotropica, strutturale, semirapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA), per il ripristino e la rasatura del c.a.

- Per interventi di spessore da 3 a 50 mm.
- Consente interventi rapidi grazie alla rapidità di presa (circa 40 minuti a 20° C).
- Può essere tinteggiato con pittura acrilica all'acqua dopo solo 4 ore dall'applicazione.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Malta a medio modulo per una migliore compatibilità con il supporto in particolare in interventi localizzati

Consumo e confezione

- 1,6 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 20 kg.





IT3 Riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo

RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

La corretta manutenzione delle strutture in cemento armato è essenziale per garantire la vita utile della struttura. Gli interventi di ripristino e protezione delle strutture in presenza di fenomeni di degrado sono delle attività specialistiche, che richiedono conoscenza e competenza in ogni stadio del processo di progettazione e realizzazione. Le pavimentazioni in particolare, considerati i carichi che usualmente le sollecitano, richiedono un'attenzione particolare.



- 1 **Primer per riprese di getto**
- 2 **Ripristino con malta colabile (anche fibrorinforzata)**
- 3 **Protezione trasparente idrorepellente ed antisporco**



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere pulita, integra e ruvida. Se indicato saturare il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Primer per riprese di getto

MasterEmaco P 4000 New CE - UNI EN 1504-6

Malta cementizia a granulometria finissima, monocomponente, fluida, indicata per riprese di getto ad elevata funzione strutturale

- Applicabile anche in presenza di umidità.
- Applicabile a basse temperature (fino a -5°C).
- Semplice da usare, si miscela con acqua.
- Privo di odori fastidiosi tipici delle resine tradizionali.

Consumo e confezione

- 1,4 ÷ 2,0 kg/m² in funzione della scabrezza del supporto.
- Sacchi da 15 kg.



Applicazione primer per riprese di getto



Applicazione della malta da ripristino



Livellamento della malta



Finitura della malta con frattazzo



Lisciatura della malta

2 Ripristino con malta colabile (anche fibrorinforzata)

MasterEmaco S 1180 PG New CE - UNI EN 1504-3

Malta colabile, strutturale, a presa normale per il ripristino del c.a.

- Per interventi di spessore da 10 a 200 mm.
- Consistenza fluida o superfluida (non serve vibrare) a seconda della quantità d'acqua di impasto per applicazioni nelle più svariate condizioni.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.

Consumo e confezione

- 1,9 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 25 kg.



Ripristino con malta colabile fibrorinforzata per aree soggette a frequenti urti ed impatti

MasterEmaco S 444 FR fibrorinforzata CE - UNI EN 1504-3

Malta cementizia, premiscelata, colabile, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide

- Per interventi di spessore da 10 a 50 mm.
- Comportamento fortemente duttile e con elevata resistenza a trazione per resistere a ripetute sollecitazioni dinamiche ed urti.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.

Consumo e confezione

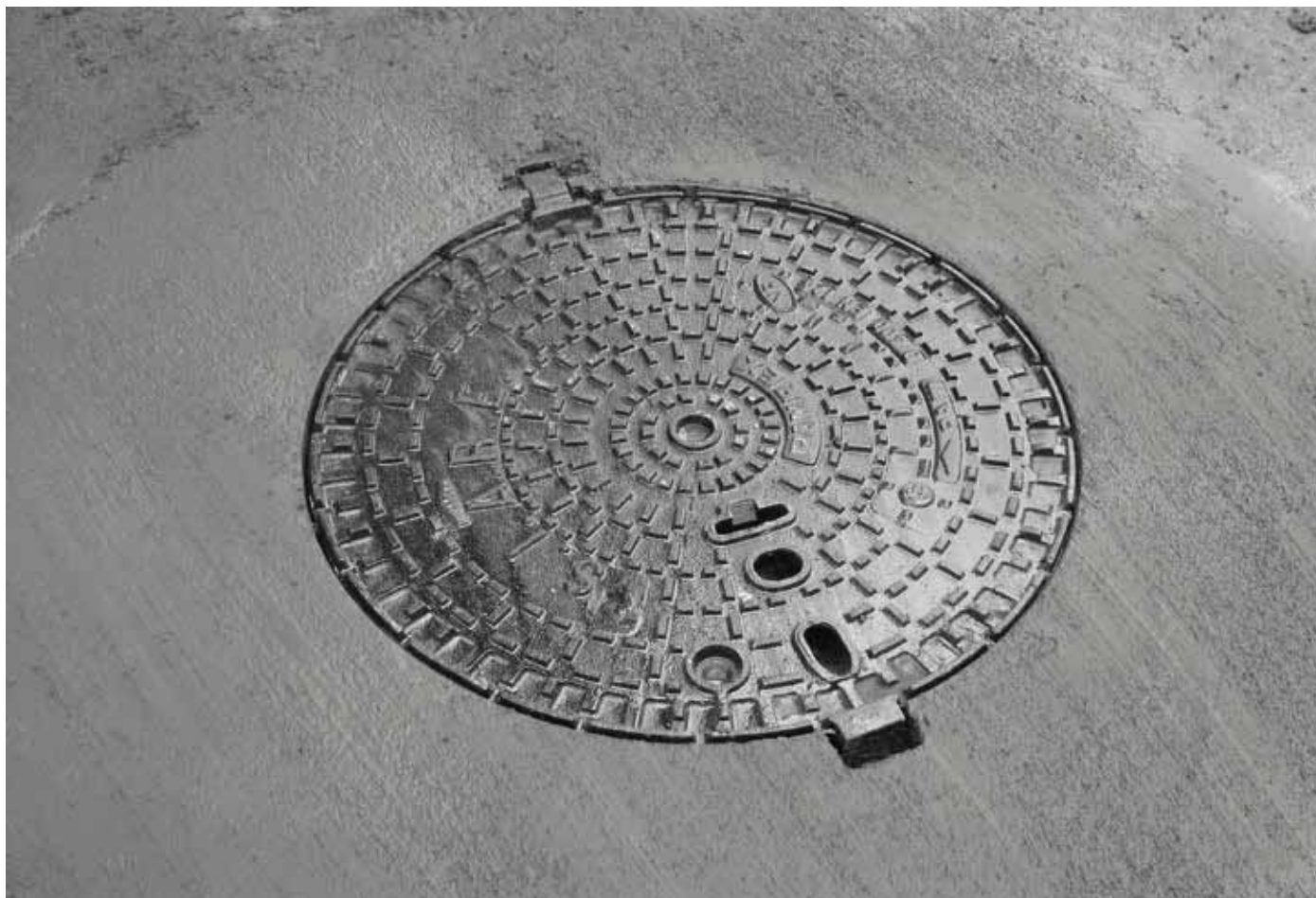
- 20 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.

3 Protezione trasparente idrorepellente ed antisporco

MasterProtect 2200

Barriera protettiva trasparente, idrorepellente, oleorepellente, con effetto "antisporco"

- Ecologico, traspirante ed antimuffa.
- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Si applica in una mano unica, e non è necessario l'uso di un primer.



IT4 Riparazioni rapide in aree soggette a traffico

RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO

La corretta manutenzione delle aree soggette a traffico è essenziale per garantire i minori disagi agli utenti e non ridurre la sicurezza nella circolazione. Così anche gli interventi di ripristino devono essere attentamente pianificati ed eseguiti, con prodotti che assicurino rapidità, durabilità, possibilità di essere applicati anche in condizioni atmosferiche avverse.



1 Ripristino/allettamento con malta rapida
(tixotropica o colabile)



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione del cls incoerente e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere macroscopicamente ruvida. Saturare bene il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Ripristino/allettamento con malta rapida (tixotropica o colabile)

MasterEmaco T 1100 TIX tixotropica CE - UNI EN 1504-3

Malta cementizia, premiscelata, rapida, tixotropica, anche a basse temperature (fino a - 10° C)

- Per interventi di spessore da 10 a 150 mm.
- Ripristini di aree anche in pendenza.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Ideale anche per allettamenti di chiusini, telai ecc.

Consumo e confezione

- 19,5 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.



Applicazione della malta



Livellamento della malta



Realizzazione sottofondo/allettamento radido



Allettamento telai, elementi prefabbricati

MasterEmaco T 1200 PG colabile CE - UNI EN 1504-3

Malta cementizia, premiscelata, rapida, colabile, anche a basse temperature (fino a - 10° C)

- Per interventi di spessore da 10 a 150 mm.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.

Consumo e confezione

- 20,5 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.



MasterEmaco T 1400 FR colabile fibrorinforzata CE - UNI EN 1504-3

Malta cementizia, premiscelata, rapida, colabile, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide, anche a basse temperature (fino a - 10° C)

- Per interventi di spessore da 10 a 150 mm.
- Comportamento fortemente duttile e con elevata resistenza a trazione per resistere a ripetute sollecitazioni dinamiche ed urti.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.

Consumo e confezione

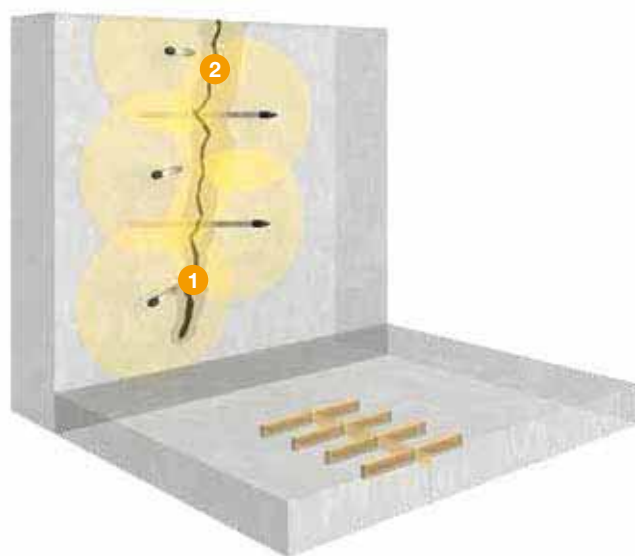
- 20 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.



IT5 Iniezioni di fessure su calcestruzzo

INCOLLAGGI ED INIEZIONI
STRUTTURALI

La corretta manutenzione delle strutture in cemento armato è essenziale per garantire la vita utile della struttura considerando le innumerevoli fonti di aggressione. Ad esempio la presenza di fessurazioni costituisce una via di ingresso degli aggressivi ambientali, che porta ad un rapido degrado della struttura e che quindi deve essere trattata efficacemente.



1 Sigillatura delle fessure

2 Iniezione delle fessure

1 Sigillatura delle fessure

MasterBrace ADH 4000 **CE - UNI EN 1504-4**

Adesivo tixotropico per rasature ed incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura

- Per interventi di spessore millimetrico.
- Eccellente adesione.
- Resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi.
- Impermeabile.

Consumo e confezione

- 1,6 kg/m² per mm di spessore.
- Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 4,46 kg, comp. B, secchio da 0,54 kg).



Stuccatura della fessura



Esecuzione fori nei punti di iniezione



Inserimento tubicini/elementi di iniezione



Esecuzione iniezione

2 Iniezione delle fessure

MasterInject 1360 **CE - UNI EN 1504-5**

Resina epossidica bicomponente, a bassissima viscosità, priva di solventi, colabile ed iniettabile a bassa pressione

- Elevatissima fluidità per penetrare nelle fessure e nei vuoti più piccoli.
- Assenza di solventi.
- Elevate prestazioni meccaniche sia a compressione che a trazione.
- Resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi.
- Impermeabile.

Consumo e confezione

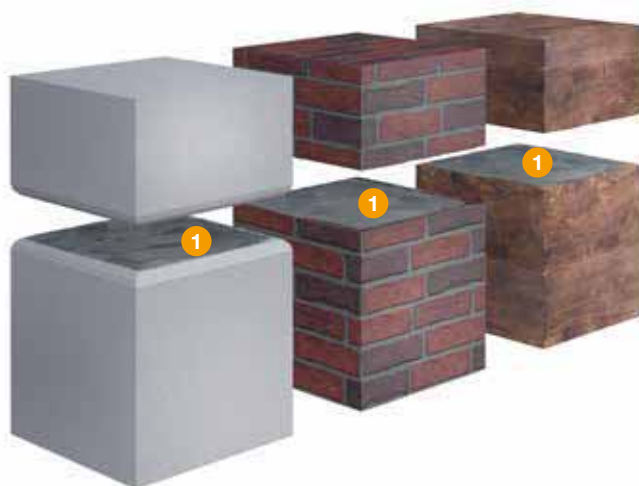
- 1,10 kg/litro di volume da riempire.
- Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 3.86 kg, comp. B, secchio da 1.14 kg).



IT6 Incollaggio di materiali

INCOLLAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI

La soluzione per incollare materiali differenti garantendo elevata adesione, è rappresentata da prodotti epossidici ad specificatamente studiati per garantire prestazioni elevate, durabilità, facilità di applicazione.



1 Incollaggio con pasta epossidica per i più comuni materiali in edilizia



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la perfetta pulizia delle superfici da incollare che dovranno presentarsi pulite e prive di impurità superficiali.

1 Incollaggio con pasta epossidica per i più comuni materiali in edilizia

MasterBrace ADH 4000 **CE - UNI EN 1504-4**

Adesivo tixotropico per rasature ed incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura

- Per interventi di spessore millimetrico.
- Eccellente adesione.
- Resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi.
- Impermeabile.

Consumo e confezione

- 1,6 kg/m² per mm di spessore.
- Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 4,46 kg, comp. B, secchio da 0,54 kg).



Applicazione dell'adesivo

"Utilizzando MasterBrace ADH 4000 si ottiene un'eccellente adesione fra gli elementi. È facile da usare e garantisce elevata adesione ai diversi tipi di supporto".

Raffaele Hassler
Area Manager Centro Sud
Construction Systems





IT7 Riprese di getto

INCOLLAGGI ED INIEZIONI
STRUTTURALI

La necessità di solidarizzare un nuovo getto su un getto esistente è spesso di difficile realizzazione a causa delle note difficoltà di posa dei tradizionali prodotti di resina epossidica. La possibilità di utilizzare un prodotto con elevate prestazioni, facile da utilizzare e con tempi di posa sufficienti per eseguire un lavoro e regola d'arte rappresenta quindi un'innovazione di estrema utilità ed efficacia.



1 Malta per riprese di getto



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione del cls incoerente e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. Saturare bene il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Malta per riprese di getto

MasterEmaco P 4000 New cementizio CE - UNI EN 1504-6

Speciale malta cementizia a granulometria finissima, monocomponente, fluida, indicata per riprese di getto ad elevata funzione strutturale

- Utilizzabile anche in presenza di umidità.
- Utilizzabile fino a temperature di -5°C.
- Elevata durabilità, elevata adesione.
- Elevata resistenza alle alte temperature (ad esempio in caso di incendio).

Consumo e confezione

- 1,4 ÷ 2,0 kg/m² in funzione della scabrezza del supporto.
- Sacchi da 15 kg.

MasterFlow 150 epossidico CE - UNI EN 1504-6

Adesivo epossidico fluido, privo di solventi, bicomponente, per incollaggi, inghisaggi e riprese di getto

- Elevate prestazioni meccaniche.
- Dielettrico.
- Impermeabile.

Consumo e confezione

- 0,7 ÷ 1,0 kg/m² in funzione della scabrezza del supporto.
- Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 4,68 kg, comp. B, secchio da 0,32 kg).



Pulizia del supporto



Applicazione della malta per riprese di getto



Applicazione della malta per riprese di getto



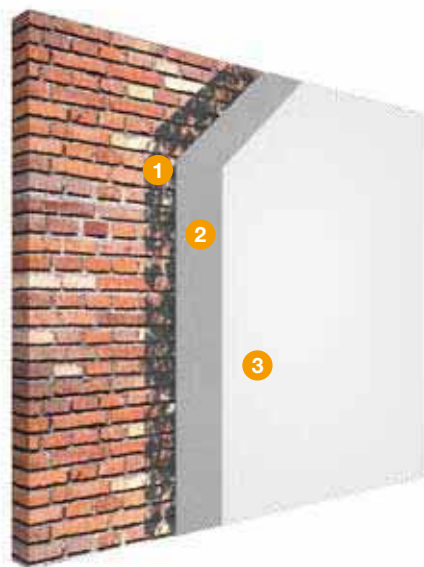
Applicazione della malta per riprese di getto



IT8 Deumidificazione murature

RESTAURO DELLE MURATURE

L'umidità di risalita da sempre crea problematiche di durabilità alle strutture in muratura oltre a non garantire condizioni di salubrità degli ambienti. L'utilizzo di intonaci deumidificanti di qualità consente di eliminare gli effetti della presenza di umidità sulle murature con i conseguenti benefici.



- 1 Applicazione di rinzafo
- 2 Applicazione della malta deumidificante
- 3 Finitura con tonachino bianco/rasatura



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione dell'intonaco esistente. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali.

1 Applicazione di rinzafo

Come rinzafo può essere utilizzato lo stesso MasterEmaco N 235 a consistenza leggermente più fluida. (Solo nel caso di supporti quali mattoni crudi, pietre porose, ecc. particolarmente assorbenti o da consolidare superficialmente è consigliato l'utilizzo del prodotto specifico MasterEmaco P 225).

2 Applicazione della malta deumidificante

MasterEmaco N 235 New CE - UNI EN 998-1

Intonaco deumidificante per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare anche in presenza di Sali. Contiene inibitore di cristallizzazione

- Applicabile a mano ed a spruzzo anche con intonacatrice a ciclo continuo.
- Colore bianco o grigio.
- Idrorepellente.
- Elevata funzione di deumidificazione (accumula i sali all'interno della malta e cede l'umidità all'esterno).
- Contiene inibitore di cristallizzazione per ridurre il deposito dei sali.
- Proprietà termoisolanti (riduce la dispersione termica, condensa superficiale e la formazione di muffe).

Consumo e confezione

- 10 kg/m² per cm di spessore.
- Sacco da 25 kg.



Applicazione del rinzafo (per supporti di qualità può essere utilizzato lo stesso intonaco deumidificante)



Miscelazione del prodotto



Livellamento della malta



Finitura con malta fine/tonachino



Frattazzatura della malta

3 Finitura con tonachino bianco/rasatura

MasterEmaco N 215 FC Rasante CE - UNI EN 998-1

Malta premiscelata di colore bianco, di calce idrata indicata per stabilire di intonaci interni ed esterni

- Priva di cemento.
- Per rasature millimetriche.
- Idrorepellente ed altamente traspirante.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

- 1,40 kg/m² spessore 1 mm.
- Disponibile in confezione da 25 kg.

MasterEmaco N 245 FC Tonachino CE - UNI EN 998-1

Tonachino di calce idrata di colore bianco indicato come finitura millimetrica del deumidificante MasterEmaco N 235

- Privo di cemento.
- Per rasature millimetriche.
- Idrorepellente ed altamente traspirante.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

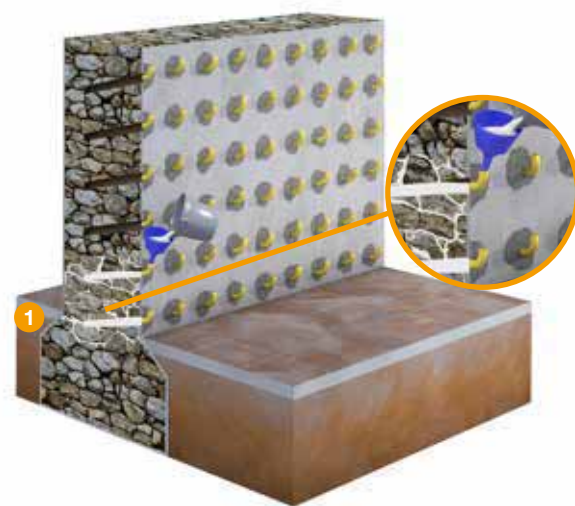
- 1,20 kg/m² spessore 1 mm.
- Disponibile in confezione da 25 kg.



IT9 Consolidamento strutturale delle murature con iniezioni

RESTAURO DELLE MURATURE

Il restauro ed il rinforzo di murature sono operazioni che richiedono attenzione e conoscenza per la scelta dei materiali più idonei. La finalità è quella di ottenere il migliore intervento strutturale riuscendo al contempo a coniugare le esigenze interdisciplinari di storici dell'arte, restauratori ed architetti.



1 Iniezione di malta priva di cemento



1 Iniezione di malta priva di cemento

MasterInject 222 **CE - UNI EN 998-2**

Boiaccia di calce e pozzolana per iniezioni di consolidamento delle murature

- Priva di cemento (non rilascia sali idrosolubili e non induce formazione di efflorescenze).
- Elevata finezza, fluidità e ritenzione d'acqua.
- Elevatissime prestazioni meccaniche (classe M10).
- Bassissima temperatura di idratazione (non crea shock termici sulla muratura).

Consumo e confezione

- 1,35 kg per litro di boiaccia fluida.
- Sacco da 15 kg.



Preparazione dell'iniezione con stuccatura superfici e tubi di iniezione



Miscelazione del materiale (anche in betoniera)



Iniezione della boiaccia



Completamento dell'iniezione con fuoriuscita della miscela



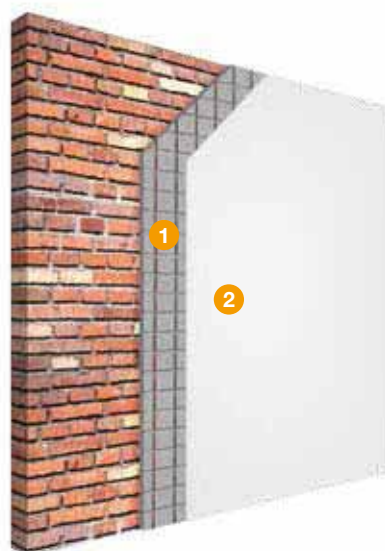
Completamento dell'iniezione



IT10 Consolidamento strutturale delle murature con intonaco

RESTAURO DELLE MURATURE

Il restauro ed il rinforzo di murature sono operazioni che richiedono attenzione e conoscenza per la scelta dei materiali più idonei. La finalità è quella di ottenere il migliore intervento strutturale riuscendo al contempo a coniugare le esigenze interdisciplinari di storici dell'arte, restauratori ed architetti.



1 Malta da restauro strutturale

2 Rasatura

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione dell'intonaco preesistente. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. Saturare bene il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Malta da restauro strutturale

MasterEmaco S 285 TIX **CE - UNI EN 998-1**

Malta da muratura, di calce pozzolanica ad elevata resistenza, premiscelata

- Applicabile a mano ed a spruzzo anche con intonacatrice a ciclo continuo.
- Priva di cemento (non rilascia sali idrosolubili e non induce formazione di efflorescenze).
- Elevatissime prestazioni meccaniche (classe M15).
- Permette di realizzare anche calcestruzzi di calce privi di cemento.

Consumo e confezione

- 18 kg/m² per cm di spessore.
- Sacco da 25 kg.



Applicazione della rete



Applicazione a spruzzo



Applicazione a mano



Livellamento della malta applicata



Esempio di applicazione su volte in muratura

2 Rasatura

MasterEmaco N 215 FC **CE - UNI EN 998-1**

Malta premiscelata di colore bianco, di calce idrata indicata per stabilire di intonaci interni ed esterni

- Priva di cemento.
- Per rasature millimetriche.
- Idrorepellente ed altamente traspirante.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

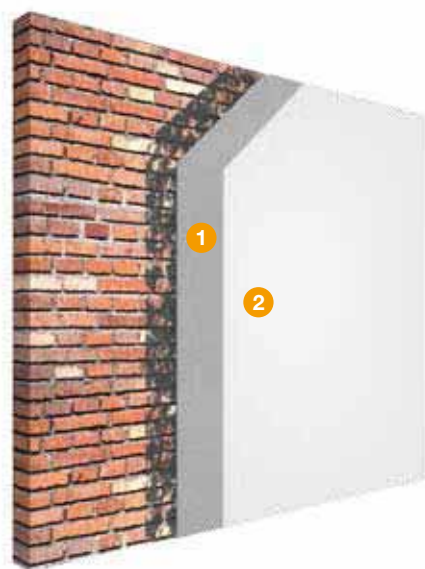
- 1,40 kg/m² spessore 1 mm.
- Disponibile in confezione da 25 kg.



IT11 Riparazione non strutturale delle murature con intonaco

RESTAURO DELLE MURATURE

Il restauro ed il rinforzo di murature sono operazioni che richiedono attenzione e conoscenza per la scelta dei materiali più idonei. La finalità è quella di ottenere il migliore intervento strutturale riuscendo al contempo a coniugare le esigenze interdisciplinari di storici dell'arte, restauratori ed architetti.



1 Malta da intonaco

2 Rasatura

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire l'eventuale rimozione dell'intonaco preesistente deteriorato o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. Saturare bene il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Malta da intonaco

MasterEmaco N 275 TIX CE - UNI EN 998-1

Malta per intonaco a base di calce e pozzolana

- Priva di cemento.
- Applicabile a mano ed a spruzzo anche con intonacatrice a ciclo continuo.
- Priva di cemento (non rilascia sali idrosolubili e non induce formazione di efflorescenze).

Consumo e confezione

- 15 kg/m² per cm di spessore.
- Sacco da 25 kg.



Pulizia e preparazione del supporto



Bagnatura del supporto



Applicazione anche a spruzzo



Livellamento della malta applicata



Lisciatura della malta



Frattazzatura della malta

2 Rasatura

MasterEmaco N 215 FC CE - UNI EN 998-1

Malta premiscelata di colore bianco, di calce idrata indicata per stabiliture di intonaci interni ed esterni

- Priva di cemento.
- Per rasature millimetriche.
- Idrorepellente ed altamente traspirante.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

- 1,40 kg/m² spessore 1 mm.
- Disponibile in confezione da 25 kg.



IT12 Incollaggio e rasatura sistema a cappotto

SISTEMI DI ISOLAMENTO
A CAPPOTTO

Il corretto fissaggio e la qualità della finitura dei pannelli per la realizzazione di isolamenti a cappotto, risultano fondamentali per garantire la necessaria durabilità e qualità estetica all'intervento di isolamento. La qualità e la facilità di messa in opera dell'adesivo e della rasatura rappresentano quindi un elemento cruciale nel buon esito dell'applicazione.



- 1 Incollaggio pannelli isolanti
- 2 Rasatura
- 3 Protezione colorata superficiale

Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali.

1 2 Incollaggio pannelli isolanti e Rasatura

MasterEmaco ADH 290

CE - UNI EN 998-1

ETA



Malta fine multiuso tixotropica, a elevata adesione, indicata per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento a cappotto e rasature su intonaci di facciata

- Per rasature con spessore da 1 a 5 mm.
- Impiegabile su calcestruzzo ed in generale sui più diffusi supporti presenti su strutture di edilizia civile.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve termine che a lungo termine.
- Ottima finitura estetica.

Consumo e confezione

- Per rasature.
 - 1,18 kg/m² spessore 1 mm.
- Per l'incollaggio:
 - Per punti: circa 2 kg/m²; "a strisce" circa 4 kg/m².
 - A letto pieno circa 8 kg/m².
- Sacchi da 25 kg.

3 Protezione colorata superficiale

MasterProtect 325 EL

CE - UNI EN 1504-2

Protettivo elastomerico acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena delle strutture in cemento armato e degli edifici civili

- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Elevata resistenza alla fessurazione del supporto, mantenendosi integro anche all'insorgere di cavillature sul supporto fino a 1,25 mm (classe A4).
- Elevata resa estetica.
- Contiene anti-alga per un migliore mantenimento delle superfici trattate.

Consumo e confezione

- 0,32 lt/m².
- Latta da 14 lt.



Miscelazione del prodotto



Applicazione di MasterEmaco ADH 290 come collante



Applicazione dei pannelli



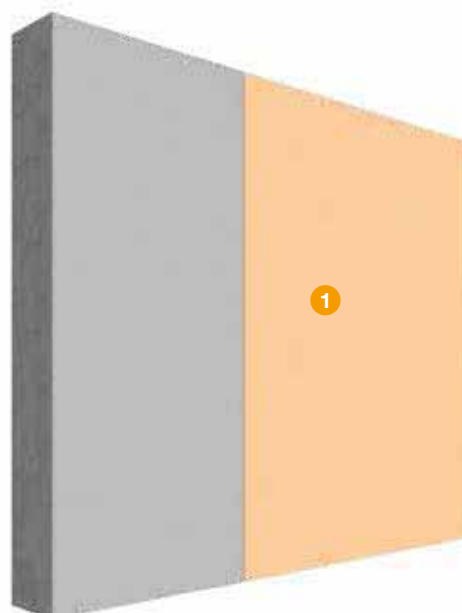
Applicazione di MasterEmaco ADH 290 come rasatura



IT13 Protezione colorata delle strutture in c.a. e muratura

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

La protezione delle strutture, siano esse realizzate in cemento armato o muratura, rappresenta un intervento fondamentale per garantire un miglioramento della durabilità oltre ad un miglioramento estetico della struttura stessa.



1 Protezione superficiale colorata

Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali (dove necessario la superficie dovrà essere precedentemente sabbiata e successivamente pulita e depolverata con aria in pressione).

1 Protezione superficiale colorata

per intonaco e calcestruzzo

MasterProtect 325 EL

flessibile

CE - UNI EN 1504-2

Protettivo elastomerico acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena delle strutture in cemento armato e degli edifici civili

- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Elevata resistenza alla fessurazione del supporto, mantenendosi integro anche all'insorgere di cavillature sul supporto fino a 1,25 mm (classe A4).
- Elevata resa estetica.
- Contiene anti-alga per un migliore mantenimento delle superfici trattate.

Consumo e confezione

- 0,32 lt/m².
- Latta da 14 lt.



Applicazione a rullo della protezione



Misurazione dello spessore della protezione applicata

MasterProtect 320

per intonaco e calcestruzzo

CE - UNI EN 1504-2

Protettivo acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena del cemento armato e degli edifici civili

- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Elevata resa estetica.
- Contiene anti-alga per un migliore mantenimento delle superfici trattate.

Consumo e confezione

- 0,27 lt/m².
- Latta da 14 lt.

"I nostri prodotti offrono la migliore protezione per le superfici. Ad esempio i nostri MasterProtect 320 e MasterProtect 325EL garantiscono protezione e risultato esteticamente perfetto".

Marco Boldrini
Area Manager Nord Ovest
Construction Systems

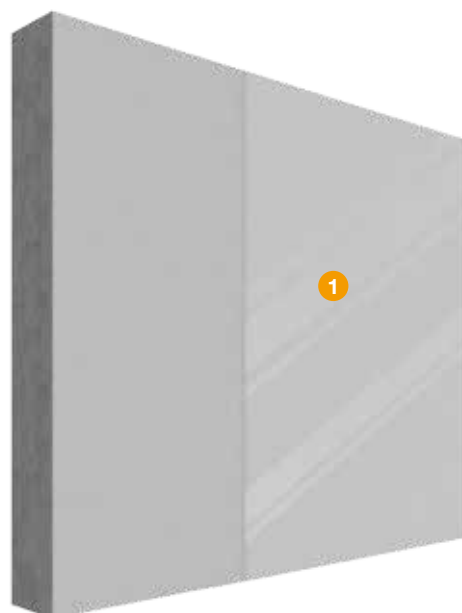




IT14 Protezione impregnante delle strutture in c.a. e muratura

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE

La protezione delle strutture, siano esse realizzate in cemento armato o muratura, rappresenta un intervento fondamentale per garantire un miglioramento della durabilità oltre ad un miglioramento estetico della struttura stessa.



1 Protezione impregnante trasparente



Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali (dove necessario la superficie dovrà essere precedentemente sabbiata e successivamente pulita e depolverata con aria in pressione).

1 Protezione impregnante trasparente

MasterProtect H 303 per calcestruzzo CE - UNI EN 1504-2

Impregnante idrorepellente incolore, a base di silano in acqua per la protezione trasparente delle superfici in calcestruzzo

- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Si applica in una mano unica, non è necessario l'uso di un primer.

Consumo e confezione

- 0,10-0,30 lt/m².
- Latta da 5 e 20 lt.



Applicazione a spruzzo



Applicazione a spruzzo

MasterProtect H 321 per intonaci e murature

Impregnante idrorepellente incolore, a base di silani/silossani in acqua per la protezione di superfici in muratura e degli intonaci minerali

- Protegge contro i rischi di penetrazione dell'acqua, dei cloruri e dall'inquinamento atmosferico.
- Si applica in una mano unica, non è necessario l'uso di un primer.
- Applicabile su superfici vecchie e nuove fatte in muratura di laterizio, di pietra silicea, di mattoni o rivestite con intonaci minerali.

Consumo e confezione

- 0,25-1 lt/m².
- Latta da 20 lt.

MasterProtect 2300 antigraffiti

Barriera trasparente, idrorepellente, oleorepellente con effetto "ANTIGRAFFITI" per materiali da costruzione

- Ecologico e traspirante.
- Effetto "antigraffiti" nei confronti di imbrattamenti di diversa natura ed origine.
- Non necessita di essere riapplicato una volta rimosso il graffito.
- Applicabile sui più diffusi materiali da costruzione, quali calcestruzzo, malte e prodotti a base di cemento in genere.

Consumo e confezione

- 0,02-0,3 lt/m².
- Latta da 10 lt.

MasterProtect 8000CI CE - UNI EN 1540-2

Inibitore di corrosione a base silanica, ad azione migrante, idrorepellente

- Elevatissima capacità di penetrare in profondità in tutti i calcestruzzi.
- Elevatissime prestazioni di prevenzione/mitigazione della corrosione delle armature anche non visibile per prolungare la vita utile delle strutture.
- Applicabile come integrazione degli interventi di ripristino del c.a. localizzati.
- Semplice da utilizzare.

Consumo e confezione

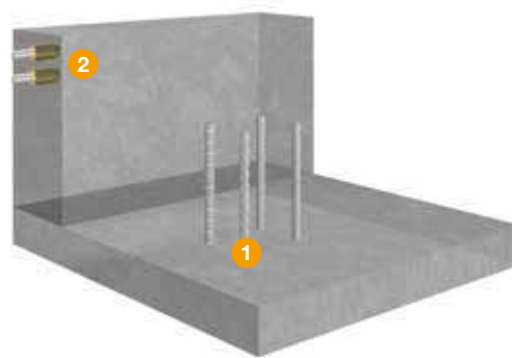
- 0,02-0,3 lt/m².
- Latta da 10 lt.



IT15 Ancoraggio di barre

ANCORAGGI DI PRECISIONE

Gli ancoraggi strutturali di barre e macchinari devono essere progettati e realizzati con tecnologie appositamente studiate per garantire elevate prestazioni e durabilità ed una messa in opera agevole e priva di rischi.



- 1 Ancoraggio di barre con resina in cartuccia
- 2 Ancoraggio di barre con speciale malta cementizia



Preparazione

Il supporto deve essere strutturalmente sano. Il foro devono essere pulito e privo di sostanze che possano avere un effetto negativo sull'adesione.

1 Ancoraggio di barre con resina in cartuccia

MasterFlow 920 AN **EOTA** in cartuccia

Ancoraggio chimico in cartuccia a base di resina metacrilato priva di stirene

- Prestazioni garantite dalla certificazione ETAG.
- Per ancoraggi pesanti ad elevata funzione strutturale.
- Elevate prestazioni anche in presenza di umidità.

Consumo e confezione

- Per i consumi si faccia riferimento alla scheda tecnica.
- Cartucce da 380 ml.



Esempio di colaggio di MasterFlow 960



Esempio di colaggio di MasterFlow 960

2 Ancoraggio di barre con speciale malta cementizia

MasterFlow 960 **CE - UNI EN 1504-6**

Speciale malta cementizia a granulometria finissima, monocomponente, fluida, indicata per l'ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre

- Anche su fori di grande diametro ed in presenza di umidità.
- Permette di effettuare applicazioni fino a temperature di -5°C.
- Rapido sviluppo di resistenze.
- Elevata resistenza ad alte temperatura, ad esempio in caso di incendio.

Consumo e confezione

- Per i consumi si faccia riferimento alla scheda tecnica.
- Sacco da 10 kg.



Esempio di applicazione di resina in cartuccia per inghisaggio di barre



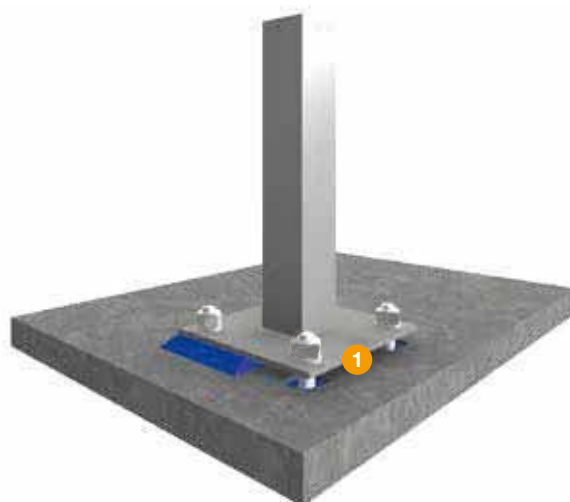
Inghisaggio di barre con resina in cartuccia



IT16 Ancoraggio di macchinari e strutture

ANCORAGGI DI PRECISIONE

Gli ancoraggi strutturali di barre e macchinari devono essere progettati e realizzati con tecnologie appositamente studiate per garantire elevate prestazioni e durabilità ed una messa in opera agevole e priva di rischi.



1 Ancoraggio con speciale malta cementizia



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione del cls incoerente e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. Saturare bene il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Ancoraggio con speciale malta cementizia

MasterFlow 928

CE - UNI EN 1504-3

CE - UNI EN 1504-6

Malta cementizia, premiscelata, espansiva, per ancoraggi di precisione per spessori centimetrici mediante colaggio

- Elevatissima fluidità e capacità di scorrimento.
- Caratteristiche espansive.
- Elevata adesione al calcestruzzo e all'acciaio.
- Impermeabilità all'acqua ed elevata resistenza all'attacco degli oli lubrificanti.

Consumo e confezione

- 19,5 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.



Preparazione del getto



Applicazione della malta per ancoraggio



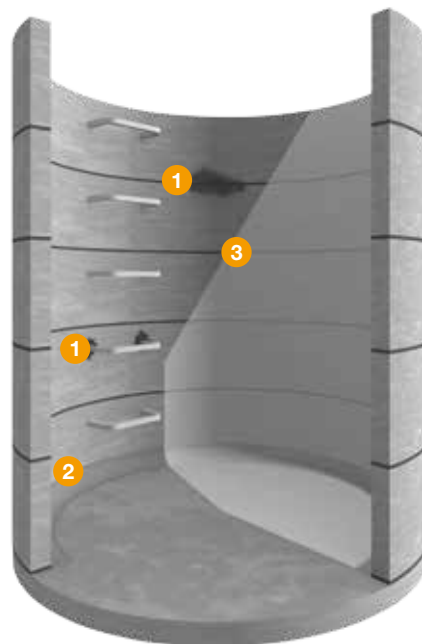
Esempio di colaggio sottopiastra



IT17 Ripristino ed impermeabilizzazione di vasche, serbatoi, pozzetti acque bianche

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Pozzetti di drenaggio, canalette, elementi di arredo urbano quali fontane e vasche devono essere protetti per garantire la necessaria durabilità; gli eventuali interventi di ripristino/manutenzione devono altresì essere realizzati con la finalità di garantire interventi rapidi e durevoli.



- 1 Chiusura rapida di venute d'acqua
- 2 Ripristino localizzato e preparazione del supporto
- 3 Impermeabilizzazione

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere pulita, integra e ruvida. Se indicato saturare il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Chiusura rapida di venute d'acqua

MasterSeal 590 **CE - UNI EN 998-1**

Malta speciale a presa ultrarapida per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua

- Presa ultrarapida/immediata e rapidissimo sviluppo delle resistenze.
- Stabilità dimensionale.
- Impermeabilità.
- Facilità di impiego.

Consumo e confezione

- 1,6 kg di MasterSeal 590 per litro di miscela.
- Latta da 5 e 25 kg.

2 Ripristino localizzato e preparazione del supporto

MasterEmaco S 1140 TIX **New** strutturale **CE - UNI EN 1504-3**

Malta tixotropica, strutturale, semirapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA), per il ripristino e la rasatura del c.a.

- Per interventi di spessore da 3 a 50 mm.
- Consente interventi rapidi grazie alla rapidità di presa (circa 40 minuti a 20° C).
- Può essere tinteggiato con pittura acrilica all'acqua dopo solo 4 ore dall'applicazione.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Malta a medio modulo per una migliore compatibilità con il supporto in particolare in interventi localizzati

Consumo e confezione

- 1,6 kg/m² spessore 1 mm.
- Sacco da 20 kg.



3 Impermeabilizzazione

MasterSeal 581 **CE - UNI EN 1504-2**

Impermeabilizzante cementizio di granulometria fine per strutture in calcestruzzo e muratura

- Impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa.
- Certificato per contatto con acqua potabile.
- Estremamente resistente all'abrasione e all'impatto.
- Impermeabile già dopo 24 ore.

Consumo e confezione

- 3 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Sacco da 25 kg.

4 Impermeabilizzazione sotto piastrella

MasterSeal 528 **CE - UNI EN 1504-2** **monocomponente**

Impermeabilizzante cementizio elastomerico monocomponente

- Monocomponente: facile all'uso basta aggiungere l'acqua.
- 2 mm in mano unica.
- Certificato UNI EN 14891 come impermeabilizzante liquido sotto piastrella.
- Certificato UNI EN 1504-2 come impermeabilizzante per calcestruzzo.
- Elastico: copre fessure oltre 0,5 mm (classe A3 UNI EN 1504-2).
- Resiste ai raggi UV e può essere lasciato a vista.
- Certificato per contatto con acqua potabile

Consumo e confezione

- 2,2 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Sacco da 15 kg.



Realizzazione sguscia con MasterSeal 590



Ripristino e/o stuccatura con MasterEmaco S 5300



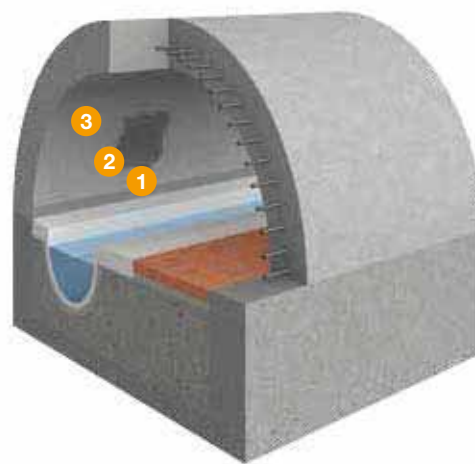
Sigillatura con MasterSeal 590



IT18 Ripristino delle fognature

IMPERMEABILIZZAZIONE E
SIGILLATURA

Le acque reflue sono aggressive e possono danneggiare il calcestruzzo o la muratura con i quali sono realizzati i condotti fognari. Per il ripristino e la successiva protezione delle strutture, BASF CC ITALIA garantisce un idoneo ciclo, durevole e di facile applicazione.



- 1 Passivazione dell'armatura
- 2 Ripristino con malta tixotropica
- 3 Impermeabilizzazione



Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali.

1 Passivazione dell'armatura

MasterEmaco P 5000 AP **CE - UNI EN 1504-7**

Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato

- Rapidità di ricopertura: il primo strato essicca dopo pochi minuti e può essere ricoperto con la seconda mano utilizzando lo stesso impasto.
- Non riduce l'adesione della successiva malta da ripristino.

Consumo e confezione

- 0,12 kg/m (su barra di diametro 12 mm).
- Secchielli di plastica da 2 kg.



Preparazione del supporto



Applicazione a spruzzo della malta da ripristino

2 Ripristino con malta tixotropica

MasterEmaco S 1160 TIX **New tixotropica CE - UNI EN 1504-3**

Malta tixotropica, strutturale, a presa normale, per il ripristino del c.a.

- Per interventi di spessore da 5 a 50 mm.
- Elevata resistenza alla fessurazione sia a breve che a lungo termine.
- Elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente.
- Prodotto con tixotropia migliorata per semplici e sicure applicazioni anche in sopratesta

Consumo e confezione

- 17,5 kg/m² spessore 10 mm.
- Sacco da 25 kg.



Applicazione impermeabilizzante

3 Impermeabilizzazione **CE - UNI EN 1504-2**

MasterSeal M 740

Rivestimento impermeabilizzante a base di epossi-bitume per strutture soggette ad aggressioni chimiche

- Facilità di applicazione.
- Non necessita di primer.
- Aderisce ottimamente al supporto.
- Protegge dall'aggressione chimica e fisica.

Consumo e confezione

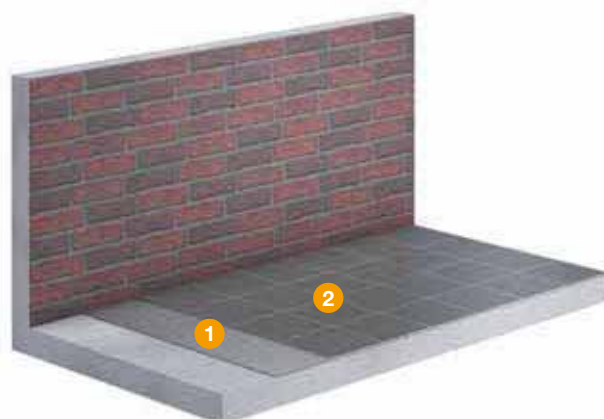
- 0,45 – 0,65 kg/m².
- Kit da 25 kg (latta comp. A da 23 kg e latta comp. B da 2 kg).



IT19 Impermeabilizzazione delle terrazze e dei balconi

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Intervenire su terrazze ed aree pavimentate per rendere le superfici impermeabili rappresenta un vantaggio che consente di risolvere problematiche che altrimenti richiederebbero interventi molto invasivi ed onerosi.



- 1 Impermeabilizzazione sotto piastrella
- 2 Impermeabilizzazione/protezione trasparente

Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali e di parti in distacco

1 Impermeabilizzazione sotto piastrella

MasterSeal 528 **CE - UNI EN 1504-2** monocomponente

Impermeabilizzante cementizio elastomerico monocomponente

- Monocomponente: facile all'uso basta aggiungere l'acqua.
- 2 mm in mano unica.
- Certificato UNI EN 14891 come impermeabilizzante liquido sotto piastrella.
- Certificato UNI EN 1504-2 come impermeabilizzante per calcestruzzo.
- Elastico: copre fessure oltre 0,5 mm (classe A3 UNI EN 1504-2).
- Resiste ai raggi UV e può essere lasciato a vista.
- Ricopribile con piastrelle dopo solo 24 ore.

Consumo e confezione

- 2,2 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Sacco da 15 kg.



Applicazione a rullo dell'impermeabilizzante MasterSeal M 251



Applicazione dell'impermeabilizzante MasterSeal 528 sotto piastrella

2 Impermeabilizzazione/protezione trasparente

MasterSeal M 251 **CE EN 13813**

Rivestimento continuo elastico impermeabilizzante e protettivo per balconi in piastrelle e calcestruzzo

- È un sistema continuo senza giunti e/o sormonti.
- Consente di mantenere le piastrelle a vista.
- È semplice da posare e da pulire.
- Resiste ai raggi UV.
- Il balcone risulta agibile dopo sole 48 ore.

Consumo e confezione

- Consumo:
 - MasterSeal P 683 (per supporti cementizi) 0,2 - 0,4 kg/m².
 - MasterSeal P 682 (per supporti ceramici) 0,05 - 0,1 kg/m².
 - MasterSeal M 251 0,5 - 0,6 kg/m².
- Confezione:
 - MasterSeal P 683 latta da 10 kg.
 - MasterSeal P 682 latta da 1 kg.
 - MasterSeal M 251 latta da 12 kg.



Applicazione a pennello di MasterSeal 528



Applicazione con spatola dentata di MasterSeal 528



IT20 Impermeabilizzazione delle piscine

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Le piscine richiedono un'attenta progettazione ed una scrupolosa realizzazione con particolare riferimento alle problematiche di impermeabilizzazione delle strutture. La scelta di prodotti e tecnologie di facile impiego e di provata efficacia permettono di evitare problematiche di difficile soluzione a strutture ultimate.



- 1 Sigillatura riprese di getto
- 2 Sigillatura distanziatori pareti in c.a.
- 3 Impermeabilizzazione delle superfici



Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali.

1 Sigillatura riprese di getto

MasterSeal 910

Profilo idroespansivo a base gomma per la sigillatura di giunti di costruzione, riprese di getto, giunti pavimento parete

- Allungamento a rottura > 600 %.
- Efficace anche in presenza di acqua di mare.

Consumo e confezione

- Scatola da 3 rotoli da 10 m.



Applicazione del rivestimento impermeabilizzante

2 Sigillatura distanziatori pareti in c.a.

MasterSeal 590

CE - UNI EN 998-1

Malta speciale a presa ultrarapida per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua

- Presa ultrarapida/immediata e rapidissimo sviluppo delle resistenze.
- Stabilità dimensionale.
- Impermeabilità.
- Facilità di impiego.

Consumo e confezione

- 1,6 kg di MasterSeal 590 per litro di miscela.
- Latta da 5 e 25 kg.



Applicazione del rivestimento impermeabilizzante a rullo

3 Impermeabilizzazione delle superfici

MasterSeal 545

CE - UNI EN 1504-2

bicomponente

Impermeabilizzante cementizio elastomerico bicomponente microfibrorinforzato

- 2 mm in mano unica.
- Elastico: copre fessure fino a 2 mm (Classe A4 EN 1504-2).
- Resiste ai raggi UV e può essere lasciato a vista.
- Colore grigio chiaro e bianco candido.
- Protettivo anticarbonatazione.

Consumo e confezione

- 3,4 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Kit da 35 kg (sacco da 25 kg e tanica da 10 kg).



Applicazione del rivestimento impermeabilizzante a pennello

MasterSeal 528

CE - UNI EN 1504-2

monocomponente

Impermeabilizzante cementizio elastomerico monocomponente

- Monocomponente: facile all'uso basta aggiungere l'acqua.
- 2 mm in mano unica.
- Certificato UNI EN 14891 come impermeabilizzante liquido sotto piastrella.
- Certificato UNI EN 1504-2 come impermeabilizzante per calcestruzzo.
- Elastico: copre fessure oltre 0,5 mm (classe A3 UNI EN 1504-2).
- Resiste ai raggi UV e può essere lasciato a vista.
- Ricopribile con piastrelle dopo solo 24 ore.

Consumo e confezione

- 2,2 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Sacco da 15 kg.



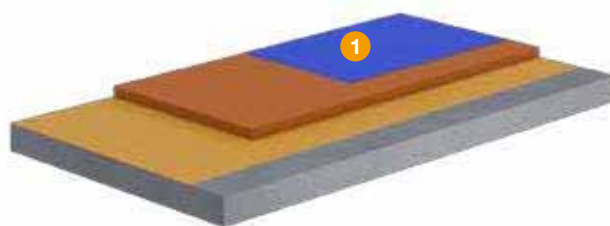
Rivestimento impermeabilizzante applicato



IT21 Impermeabilizzazione di terrazze e coperture

IMPERMEABILIZZAZIONE E
SIGILLATURA

Le impermeabilizzazioni di coperture rappresentano un intervento molto comune ma che se non eseguito a regola d'arte, rappresentano un potenziale rischio per il buon esito dei lavori. Ad esempio la presenza di coperture piane, richiede interventi di impermeabilizzazione eseguiti con idonee tecnologie di facile impiego e di provata efficacia.



1 Impermeabilizzazione delle superfici



Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali e di parti in distacco.

1 Impermeabilizzazione delle superfici**MasterSeal Roof 2164**

Impermeabilizzante poliuretanico elastico per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture piane, composto da primer, membrane e finitura

- Sistema continuo privo di giunti.
- Elevatissime caratteristiche elastiche della membrana (allungamento a rottura > 700%, resistenza a trazione > 4 MPa).
- Aderisce in modo monolitico al supporto.

Consumo e confezione

Consumo		
Primer per c.a	MasterSeal P 683	0,2 - 0,25 kg/m ²
Primer per guaina bituminosa	MasterSeal P 698	0,1 kg/m ²
Membrana	MasterSeal M 640	2 - 2,5 kg/m ²
Finitura	MasterSeal TC 259	0,15 - 0,25 kg/m ²
Confezione		
MasterSeal P 683	Latta	10 kg
MasterSeal P 698	Latta	19,5 kg
MasterSeal M 640	Latta	25 kg
MasterSeal TC 259	Latta	12,5 kg



Applicazione del primer



Applicazione dell'impermeabilizzazione



Applicazione dell'impermeabilizzazione

"Le soluzioni durature sono importanti per il mantenimento del vostro tetto. Attraverso l'applicazione dei nostri sistemi otterrete una protezione durevole e affidabile".

Franco Fustini
Area Manager Nord Est
Construction Systems





IT22 Impermeabilizzazione di interrati e fosse ascensori

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Spesso la realizzazione non a regola d'arte delle strutture interrato comporta le necessità di intervenire con attività di ripristino dall'interno. L'impiego di prodotti facili da utilizzare, ed al contempo performanti e durevoli, permette di ripristinare brillantemente anche le situazioni più difficili.



- 1 Mastice idroespansivo
- 2 Ripristino/chiusura con malta rapida
- 3 Impermeabilizzazione

Preparazione

La preparazione del supporto dovrà garantire la rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco. Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali. La superficie finale dovrà essere pulita, integra e ruvida. Se indicato saturare il supporto prima dell'applicazione del ciclo.

1 Mastice idroespansivo

MasterSeal 912

Mastice poliuretanico idroespandente per la sigillatura di giunti contro le venute d'acqua

- Monocomponente.
- Non richiede primer.
- Può essere applicato sia su superfici asciutte che umide.
- Permanenti capacità idroespandenti e di flessibilità.
- Resistenza chimica.

Consumo e confezione

- Cartucce da 310 ml e salsicce da 600 ml.
- Secchielli di plastica da 4 o 15 kg.



Applicazione a pennello dell'impermeabilizzazione



Applicazione a pennello dell'impermeabilizzazione

2 Ripristino/chiusura con malta rapida

MasterSeal 590 **CE - UNI EN 998-1**

Malta speciale a presa ultrarapida per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua

- Presa ultrarapida/immediata e rapidissimo sviluppo delle resistenze.
- Stabilità dimensionale.
- Impermeabilità.
- Facilità di impiego.

Consumo e confezione

- 1,6 kg di MasterSeal 590 per litro di miscela.
- Latta da 5 e 25 kg.

3 Impermeabilizzazione

MasterSeal 581 **CE - UNI EN 1504-2**

Impermeabilizzante cementizio di granulometria fine per strutture in calcestruzzo e muratura

- Impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa.
- Certificato per contatto con acqua potabile.
- Estremamente resistente all'abrasione e all'impatto.
- Impermeabile già dopo 24 ore.
- Idoneo al contatto permanente con idrocarburi.

Consumo e confezione

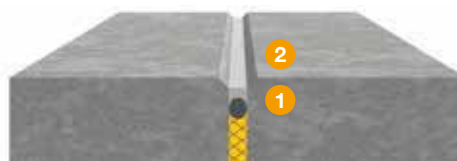
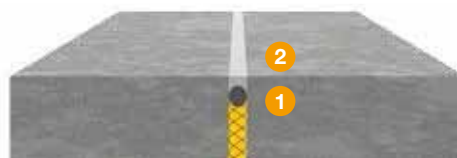
- 3 kg/m² per uno spessore di 2 mm.
- Sacco da 25 kg.



IT23 Sigillatura dei giunti

IMPERMEABILIZZAZIONE E SIGILLATURA

Il corretto completamento degli interventi di impermeabilizzazione comprende sigillature che consentono di evitare la formazione di fessurazioni che potrebbero compromettere e ridurre la durabilità delle opere.



1 Posa del fongiuonto

2 Sigillatura del giunto



Preparazione

Il supporto dovrà presentarsi pulito e privo di impurità superficiali.

1 Posa del fondogiunto

MasterSeal 920

Fondo giunto polietilenico della linea sigillanti MasterSeal

- Fondo giunto polietilenico a sezione circolare.
- Disponibile nelle dimensioni 6, 10, 15 e 30 mm.

Consumo e confezione

- 6 mm: rotolo da 1500 m.
- 10 mm: rotolo da 600 m.
- 15 mm: rotolo da 250 m.
- 30 mm: barre da 30 m.
- Per il consumo si veda la scheda tecnica.

2 Sigillatura del giunto

MasterSeal NP 474

Sigillante poliuretanico, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti orizzontali e verticali, di colore grigio

- Forma una superficie liscia e priva di bolle.
- Elevata capacità di recupero elastico.
- Non è termoplastico, non si ammorbidisce alle alte temperature.
- Forma velocemente la pelle superficiale e quindi riduce il rischio di presa di sporco.
- Non resta appiccicoso.
- Certificato per contatto con acqua potabile (D. M. 6/4/2004 n. 174).

Consumo e confezione

- Sacchetti (salsicce) da 600 ml.
- Per il consumo si veda la scheda tecnica.



Applicazione del fondo giunto



Verifica delle corrette dimensioni del giunto



Applicazione del sigillante

"La sigillatura dei giunti è
un'operazione fondamentale per
garantire l'assenza di fessurazioni
anche a seguito dei naturali
movimenti delle strutture. Il nostro
sistema garantisce un risultato
ottimale per l'esercizio
delle strutture".

Silvio Palomba
Marketing Manager





IT24 Additivazione di malte

LATTICI ED ADDITIVI

Spesso si richiede il confezionamento direttamente in sito di malte con particolari caratteristiche. L'aggiunta di specifici lattici ed additivi consente di ottenere miglioramenti prestazionali e di lavorabilità per un migliore impiego ed efficacia delle miscele realizzate in cantiere.



MasterEmaco A 230

Additivo liquido superadesivo per malte e boiacche cementizie

- Migliora la lavorabilità e la coesività delle malte.
- Migliora l'impermeabilità.
- Migliora le resistenze meccaniche.
- Riduce la formazione di fessure.

Consumo e confezione

- Taniche da 1,5 e 25 kg.
- Per il consumo si veda la scheda tecnica.

MasterEmaco A 255

Speciale additivo aerante e antiritiro per il confezionamento di intonaci macroporosi deumidificanti

- Alta permeabilità al vapore.
- Funzione antisale dell'intonaco dovuta alla presenza delle macrobolle.
- Funzione deumidificante.
- Migliora la lavorabilità e la coesività delle malte.
- Riduce la formazione di fessure.

Consumo e confezione

- Taniche da 5 e 20 lt.
- Per il consumo si veda la scheda tecnica.

MasterSeal 600

Emulsione acrilica per MasterSeal 581

- Migliora l'adesione dell'impermeabilizzante MasterSeal 581.
- Riduce la formazione di fessure.

Consumo e confezione

- Taniche da 5 e 20 lt.
- Per il consumo si veda la scheda tecnica.

MasterEmaco P 110

Adesivo a base vinilica per malte, intonaci e calcestruzzo

- Migliora l'aderenza tra vecchio e nuovo calcestruzzo nelle riprese di getto.
- Migliora l'aggrappo di malta di posa per piastrelle o pavimentazioni cementizie.
- Incrementa l'adesione al supporto degli intonaci.

Consumo e confezione

- 0,1÷0,4 litri/m².
- Latte da 5 e da 20 litri.



Migliore cremosità delle malte realizzate in cantiere



Realizzazione di malte macroporose con MasterEmaco A 255



Realizzazione di rinzafo con additivo superadesivo



Realizzazione massetti con additivi superadesivi



Applicazione di MasterEmaco P 110










Caratteristiche dei prodotti



Malte cementizie per il ripristino

Linea rivendita

		MasterEmaco S 1120 TIX	MasterEmaco S 1140 TIX	MasterEmaco S 1160 TIX
				
				
Descrizione		Malta tixotropica, strutturale, rapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA), per il ripristino e la rasatura del c.a.	Malta tixotropica, strutturale, semirapida, eco-sostenibile (tecnologia CSA), per il ripristino e la rasatura del c.a.	Malta tixotropica, strutturale, a presa normale, per il ripristino del c.a.
Tempo di presa		≤ 20 min 	≤ 40 min 	≤ 60 min 
Spessore di applicazione		3 - 50 mm	3 - 50 mm	5 - 50 mm
Fibre	metalliche			
	inorganiche flessibili			
	PAN	•	•	•
Applicazione	a mano	•	•	•
	a spruzzo			•
	colabile			
Preparazione del supporto		Sabbiato, ruvido	Sabbiato, ruvido	Scarificato e Macroscopicamente ruvido
Classe della malta		R3 (UNI EN 1504-3)	R3 (UNI EN 1504-3)	R4 (UNI EN 1504-3)
Marcatura CE		•	•	•
Resistenza a Compressione		1g > 15 MPa 7 gg > 25 MPa 28 gg > 35 MPa	1g > 10 MPa 7 gg > 20 MPa 28 gg > 30 MPa	1g > 15 MPa 7 gg > 45 MPa 28 gg > 60 MPa
Adesione al calcestruzzo		≥ 2 MPa	≥ 2,8 MPa	≥ 2 MPa
Tempi di presa	standard			•
	semirapido		•	
	rapido	•		
Consumo per cm di spessore		16 kg/m ²	16 kg/m ²	17,5 kg/m ²
Confezione		20 kg	20 kg	25 kg

MasterEmaco S 1180 PG	MasterEmaco T 1100 TIX	MasterEmaco T 1200 PG
		
		
Malta colabile, strutturale, a presa normale, per il ripristino del c.a.	Malta strutturale tixotropica, a tecnologia CSA, applicabile fino a temperature di -10°C , rapida, per il ripristino di elementi in cemento armato specifico per aree carrabili.	Malta colabile, a tecnologia CSA, applicabile fino a temperature di -10°C , rapida, per il ripristino di elementi in cemento armato specifico per aree carrabili.
 $\leq 80 \text{ min}$	 $\leq 20 \text{ min}$	 $\leq 20 \text{ min}$
10 - 200 mm	10 - 150 mm	10 - 150 mm
•	•	•
	•	
•		•
Scarificato e macroscopicamente ruvido	Scarificato e Macroscopicamente ruvido	Scarificato e Macroscopicamente ruvido
R4 (UNI EN 1504-3)	R4 (UNI EN 1504-3)	R4 (UNI EN 1504-3)
•	•	•
1 g > 15 MPa 7 gg > 40 MPa 28 gg > 55 MPa	8 ore > 40 MPa 1 g > 60 MPa 7 gg > 70 MPa 28 gg > 85 MPa	8 ore > 40 MPa 1 g > 60 MPa 7 gg > 70 MPa 28 gg > 85 MPa
$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
•		
•	•	•
19 kg/m ²	19,5 kg/m ²	20,5 kg/m ²
25 kg	25 kg	25 kg

Legenda



Tecnologia CSA



Working Below Zero



Zero Gravity



Rheodinamico



Self Curing






Steel Protection



Traffic Repair



Malte cementizie per il ripristino

		MasterEmaco S 444 FR	MasterEmaco T 1400 FR	MasterEmaco N 515 FC
				
Descrizione		Malta cementizia, premiscelata, colabile, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide	Malta cementizia, premiscelata, rapida, colabile, fibrorinforzata con fibre metalliche rigide	Malta cementizia premiscelata, monocomponente, polimero modificata, nanomodificata
Spessore di applicazione		10 - 50 mm	10 - 150 mm	1 - 5 mm
Fibre	metalliche	•	•	
	inorganiche flessibili			
	PAN	•	•	•
Applicazione	a mano			•
	a spruzzo			•
	colabile	•	•	
Preparazione del supporto		scarificato e macroscopicamente ruvido	scarificato e macroscopicamente ruvido	sabbiato, ruvido
Classe della malta		R4 (UNI EN 1504-3)	R4 (UNI EN 1504-3)	R1 (UNI EN 1504-3)
Marcatura CE		•	•	•
Resistenza a Compressione		1 gg > 30 MPa 7 gg > 50 MPa 28 gg > 70 MPa	8 ore > 40 MPa 1 gg > 60 MPa 7 gg > 70 MPa 28 gg > 85 MPa	1 gg > 3 MPa 7 gg > 10 MPa 28 gg > 13 MPa
Adesione al calcestruzzo		≥ 2 MPa	≥ 2 MPa	≥ 1,2 MPa
Tempi di presa	standard	•		•
	semirapido			
	rapido		•	
Consumo per cm di spessore		20 kg/m ²	20 kg/m ²	14,5 kg/m ²
Confezione		25 kg	25 kg	25 kg



Tecnologia CSA

Riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso con basso Carbon Foot Print.



Working Below Zero

Ti consentiamo di lavorare anche quando gli altri prodotti cementizi non possono essere utilizzati.



Zero Gravity

Facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopratesta riducendo al minimo lo sfrido.



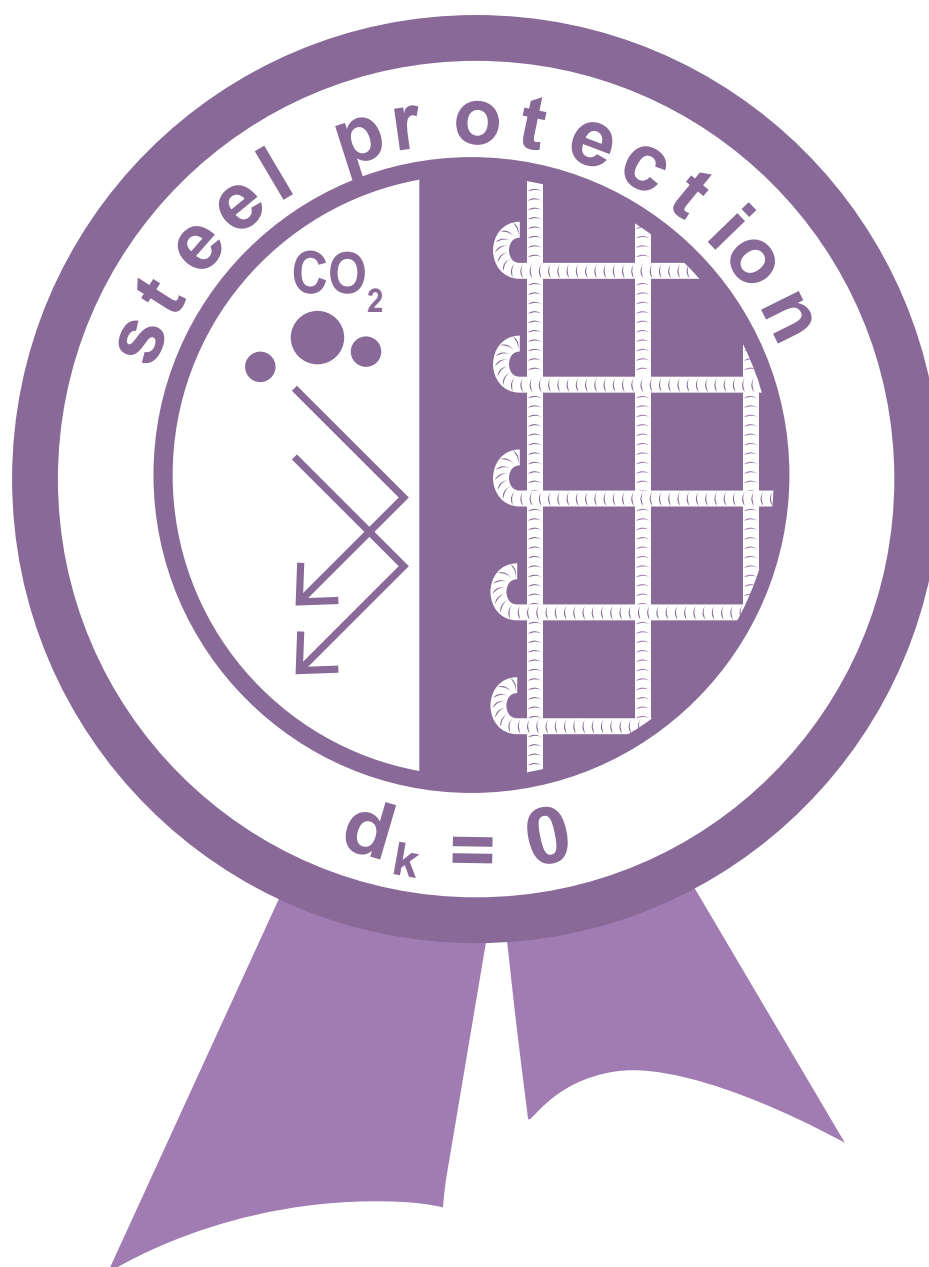
Rheodinamico

Assicuriamo eccellente fluidità, self-levelling e capacità iniettanti in assenza totale di segregazione e bleeding.



Self Curing

Preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati grazie agli speciali polimeri ritentori d'acqua pws (Polymer Water Storage).



Steel Protection

Le nostre malte si colorano di lilla (carbonatazione nulla) proteggendo le armature metalliche dalla corrosione.







Traffic Repair





Le applicazioni su aree carrabili saranno sicure e affidabili con una rapida messa in esercizio a qualsiasi temperatura.



Malte per muratura

Linea rivendita

MasterEmaco N 235		MasterEmaco S 285 TIX	
			
			
Descrizione		Intonaco deumidificante con INIBITORI DI CRISTALLIZZAZIONE salina per il trattamento di murature soggette all'umidità di risalita capillare in presenza di sali, Self-curing (tecnologia PWS).	
Spessore di applicazione		3 - 35 mm	
Applicazione	a mano	•	
	a spruzzo	•	
	colabile	•	
Classe della malta		CSII (UNI EN 998/1)	
Marcatura CE		•	
Resistenza a Compressione a 28gg		> 5 MPa	
Adesione al supporto		> 0,4 MPa	
Tempi di presa	standard	•	
	semirapido		
	rapido		
Colore		Bianco o grigio	
Consumo per cm di spessore		10 kg/m ²	
Confezione		25 kg	
		Grigio chiaro	
		18 kg/m ²	
		25 kg	

MasterEmaco N 275 TIX	MasterInject 222
	
	
Malta per intonaco, a base di calce e pozzolana, totalmente priva di cemento, non rilascia sali idrosolubili e non produce efflorescenze.	Boiacca di calce e pozzolana totalmente priva di cemento, rheodinamica, a resistenza M10, per iniezioni di consolidamento delle murature.
3 - 35 mm	
•	
•	
	• (iniezione)
CSII (UNI EN 998/2)	M10 (UNI EN 998/2)
•	•
> 2,2 MPa	> 10 MPa
> 0,6 MPa	> 0,15 MPa
•	•
Nocciola chiaro	Grigio chiaro
15 kg/m ²	1,35 kg per litro di boiacca fluida
25 kg	15 kg

Legenda



Memento



Zero Gravity



Rheodinamico






Self Curing



Stop Efflorescenza



Malte per muratura

		MasterEmaco N 215 FC	MasterEmaco N 245 FC	MasterEmaco ADH 290
				
Descrizione		Malta premiscelata di calce idrata, priva di cemento, indicata per stabiliture di intonaci interni ed esterni	Tonachino di calce idrata di colore bianco indicato come finitura millimetrica del deumidificante Masteremaco n 235	Malta fine multiuso tixotropica, a elevata adesione, indicata per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento a cappotto e rasature su intonaci di facciata
Spessore di applicazione		3 - 35 mm	3 - 35 mm	3 - 35 mm
Applicazione	a mano	•	•	•
	a spruzzo	•	•	•
	colabile			
Classe della malta				
Marcatura CE		•	•	•
Resistenza a compressione a 28gg				6 Mpa
Adesione al supporto				> 1 Mpa
Tempi di presa	standard	•	•	•
	semirapido			
	rapido			
Colore		Grigio chiaro	Bianco	Grigio
Consumo per cm di spessore		14 Kg/m ²	12 Kg/m ²	Per rasatura: 1,18 Kg/m ² spessore 1mm Per incollaggio: a punti 2 kg/m ² a strisce 4 kg/m ² a letto pieno 8 kg/m ²
Confezione		25 Kg	25 Kg	25 Kg



Memento

Questo prodotto non contiene cemento,
nel rispetto delle tradizionali tecniche di
costruzione delle strutture in muratura.



Zero Gravity

Facilitiamo il tuo lavoro anche per applicazioni sopratesta riducendo al minimo lo sfrido.



Rheodinamico

Assicuriamo eccellente fluidità, self-levelling e capacità iniettanti in assenza totale di segregazione e bleeding.



Traffic Repair

Le applicazioni su aree carrabili saranno sicure e affidabili con una rapida messa in esercizio a qualsiasi temperatura.







Stop efflorescenza

i sali non saranno più un problema e non danneggeranno più i vostri intonaci grazie alla tecnologia ICS (inibitore della cristallizzazione salina).






Protettivi





Protettivi superficiali		
MasterProtect 325 EL		MasterProtect 320
		
Descrizione	Protettivo elastomerico acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena delle strutture in cemento armato e degli edifici civili	Protettivo acrilico all'acqua indicato per la protezione filmogena del cemento armato e degli edifici civili
Natura del prodotto	acrilica - coating colorato	acrilica - coating colorato
Elasticità (Crack bridging ability statico)	classe A4 (fino a fessure con apertura 1,25 mm)	
Spessore film secco	200 - 400 µm	200 µm
Tempi di asciugatura	24 ore	2 - 18 ore
Applicazione	a spruzzo	• (una mano)
	a pennello	• (due mani)
	spray	•
Permeabilità al vapore	•	•
Marcatura CE	UNI EN 1504-2	UNI EN 1504-2
Colore	qualsiasi tinta	qualsiasi tinta
Consumo	0,10 - 0,15 l/m ²	0,27 l/m ²
Confezione	14 l	14 l

Protettivi impregnanti			
MasterProtect H 303	MasterProtect H 321	MasterProtect 2200	MasterProtect 2300
			
Impregnante idrorepellente incolore, a base di silano in acqua per la protezione trasparente delle superfici in calcestruzzo	Impregnante idrorepellente incolore, a base di silani/silossani in acqua per la protezione di superfici in muratura e degli intonaci minerali	Barriera protettiva trasparente, idrorepellente, oleorepellente, con effetto "ANTISPORCO" per materiali da costruzione	Barriera trasparente, idrorepellente, oleorepellente con effetto "ANTIGRAFFITI" per materiali da costruzione
alchil-alcoxisilano - coating impregnante trasparente	a base di silani/silossani - coating impregnante trasparente	a base di solgel - coating impregnante trasparente	coating impregnante trasparente
4 ore	4 ore	24 ore	24 ore
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•			•
UNI EN 1504-2			
trasparente	trasparente	trasparente	trasparente
0,10 - 0,3 l/m ²	0,25 - 1,00 l/m ²	0,25 - 1,00 l/m ²	0,02 - 0,3 l/m ²
5 o 20 l	20 l	10 l	10 l



Impermeabilizzanti

		MasterSeal 581	MasterSeal 545	MasterSeal 528
				
Descrizione		Impermeabilizzante cementizio di granulometria fine per strutture in calcestruzzo e muratura	Impermeabilizzante cementizio elastomerico bicomponente fibrorinforzato	Impermeabilizzante cementizio elastomerico monocomponente
Natura del prodotto		cementizio	cementizio	cementizio
Tipo di supporto		calcestruzzo e muratura	calcestruzzo e muratura	calcestruzzo e muratura
Spessore di applicazione		2 mm	2 mm	2 mm
Indurimento completo		7 giorni	7 giorni	7 giorni
Applicazione	a mano	•	•	•
	a spruzzo	•	•	•
Elasticità (Crack bridging ability statico)			Classe A4	Classe A3
Resistenza agli urti e all'abrasione		•		•
Resistenza all'attacco chimico severo		•	•	
Contatto con acqua potabile		•	•	•
Resistenza ai raggi UV		•	•	•
Permeabilità al vapore		•	•	•
Marcatura CE		UNI EN 1504-2	UNI EN 1504-2	UNI EN 1504-2; UNI EN 14891
Colore		grigio	grigio o bianco	grigio
Consumo		3 kg/m ²	3 kg/m ²	2,2 kg/m ²
Confezione		Sacco da 25 kg	Kit da 35 kg (componente A sacco da 25 kg, componente B tanica da 10 kg)	Sacco da 15 kg

MasterSeal M 740	MasterSeal M 251	MasterSeal Roof 2164	MasterSeal 590
			
Rivestimento impermeabilizzante a base di epossì-bitume per strutture soggette ad aggressioni chimiche	Rivestimento continuo elastico impermeabilizzante e protettivo per balconi in piastrelle e calcestruzzo (Primer MasterSeal P 683)	Impermeabilizzante poliuretanico elastico per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi e coperture piane, composto da: primer MasterSeal P 683 membrana MasterSeal M 640 finitura MasterSeal TC 259	Malta speciale a presa ultrarapida per la chiusura immediata delle fuoriuscite d'acqua
epossì-bitume	poliuretanico	poliuretanico elastico	cementizio
calcestruzzo	piastrelle e calcestruzzo	varia il primer a seconda del supporto	calcestruzzo
filmogeno	0,2 - 0,3 mm		centimetrico
7 giorni	48 ore	7 giorni	30 min
•	•	•	•
•			
		Classe A4	
•	•		
•			
	•	•	
•	•		
UNI EN 1504-2	•	•	
nero	trasparente	vari colori	grigio
0,45 - 0,65 kg/m ²	MasterSeal P 683 0,2 - 0,4 Kg/m ² MasterSeal M 251 0,5 - 0,6 Kg/m ²	Primer per c.a MasterSeal P 683 0,2 - 0,25 kg/m ² Membrana MasterSeal M 640 2 - 2,5 kg/m ² Finitura MasterSeal TC 259 0,15 - 0,25 kg/m ²	1,6 kg di MasterSeal 590 per litro di miscela
Kit da 25 kg (latta comp. A da 23 kg e latta comp. B da 2 kg)	MasterSeal M 251 Latta da 12 kg Primer MasterSeal P 682 latta da 1 kg	MasterSeal P 683 Latta 10 MasterSeal M 640 Latta 25 MasterSeal TC 259 Latta 12,5	Latta da 25 kg e in latte da 5 kg



Ancoraggi

		Ancoraggi sottopiastra	Ancoraggi di barre	
		MasterFlow 928	MasterFlow 960	MasterFlow 920 AN
				
				
Descrizione		Malta cementizia colabile, reodinamica, espansiva per ancoraggi di precisione e per il ripristino di strutture in calcestruzzo in spessori centimetrici. Strutturale ad alte prestazioni, steel protection ($d_k=0$).	Speciale malta cementizia a granulometria finissima, monocomponente, fluida, indicata per l'ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre	Ancoraggio chimico in cartuccia a base di resina metacrilato priva di stirene
Spessore di applicazione		10 - 50 mm	Consultare la scheda tecnica	Consultare la scheda tecnica
Fluidità	Superfluida	•	•	
	Fluida	•	•	
	Plastica/tixotropica			•
Tempo di messa in esercizio		24h	1h	1h
Applicazione	a mano			• (in cartuccia)
	a spruzzo			
	colabile	•	•	
Classe della malta		R4 (EN 1504-3/6)		
Marcatura CE		• (UNI EN 1504-3, 1504-6)	• (UNI EN 1504-6)	ETAG
Alta resistenza ai carichi dinamici		•	•	•
Resistenza a Compressione		1 g > 35 MPa 7 gg > 65 MPa 28 gg > 75 MPa	1h > 13 MPa 2h > 15 MPa 3h > 20 MPa 1g > 25 MPa 7 gg > 50 MPa 28 gg > 70 MPa	
Resistenza a trazione per flessione		1 g > 6 MPa 7 gg > 8 MPa 28 gg > 9 MPa		
Modulo elastico		28000 (± 2000) MPa		
Applicazione a basse T (-5°C)			•	
Consumo		19,5 k g/m ² per cm di spessore	Fare riferimento alla scheda tecnica	Fare riferimento alla Scheda tecnica
Confezione		25 kg	10 kg	380 ml (una cartuccia)



Resine per iniezioni ed incollaggi

		MasterInject 1360	MasterBrace ADH 4000	MasterFlow 150
				
Descrizione		Resina epossidica bicomponente, a bassissima viscosità, priva di solventi, colabile ed iniettabile a bassa pressione	Adesivo tixotropico per rasature ed incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura	Adesivo epossidico fluido, privo di solventi, bicomponente, per incollaggi, riprese di getto ed ancoraggi
Spessore di applicazione		max 5 mm	millimetrico	millimetrico
Consistenza	Superfluida/Fluida	•		•
	Tixotropica		•	
Applicazione	a mano	•	•	
	a pompaggio	•		
Marcatura CE		• (UNI EN 1504-5)	• (UNI EN 1504-4)	• (UNI EN 1504-5)
Viscosità cinematica		250 mPa·s		
Resistenza a Compressione		7 gg > 50 MPa 28 gg > 70 MPa	28 gg > 73 MPa	7 gg > 70 MPa
Resistenza a trazione per flessione		7 gg > 10 MPa 28 gg > 40 MPa	7 gg > 8 MPa	7 gg > 40 MPa
Consumo		1,10 kg a litro di volume da riempire	1,6 kg/m ² per mm di spessore	Riprese di getto ed incollaggi: 0,7 ÷ 1 kg/m ² in funzione della scabrezza del supporto. Inghisaggi: 1,4 kg/litro di vuoto da riempire
Confezione		Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 3,86 kg, comp. B, secchio da 1,14 kg)	Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 4,46 kg, comp. B, secchio da 0,54 kg)	Confezione da 5 kg (comp. A, secchio da 4,68 kg, comp. B, secchio da 0,32 kg)



Sigillanti

	Sigillanti	
	MasterSeal NP 474	MasterSeal 912
		
Descrizione	Sigillante poliuretanico, monocomponente, ad alto modulo elastico, per giunti orizzontali e verticali, di colore grigio	Mastice poliuretanico idroespandente per la sigillatura di giunti contro le venute d'acqua
Natura del prodotto	poliuretanico	poliuretanico
Componenti	1	1
Resistenza all'attacco chimico severo	•	•
Contatto con acqua potabile	•	
Caratteristiche idroespandenti e di flessibilità		•
Colore	Grigio	Bianco
Consumo	Fare riferimento alla scheda tecnica	Fare riferimento alla scheda tecnica
Confezione	Sacchetti da 600 ml	Cartucce da 310 ml e salsicce da 600 ml

	Fondo giunto
MasterSeal 910	MasterSeal 920
	
Profilo idroespansivo a base gomma per la sigillatura di giunti di costruzione, riprese di getto, giunti pavimento parete	Fondo giunto polietilenico della linea sigillanti MasterSeal
gomme sintetiche e naturali	
1	
Rosso	Grigio
Fare riferimento alla scheda tecnica	Fare riferimento alla scheda tecnica
Scatola da 3 rotoli da 10 m	6 mm: rotolo da 1500 m 10 mm: rotolo da 600 m 15 mm: rotolo da 250 m 30 mm: barre da 30 m



Additivi

	MasterEmaco A 230	MasterEmaco A 255	MasterSeal 600	MasterEmaco P 110
				
Descrizione	Additivo liquido superadesivo per malte e boiacche cementizie	Speciale additivo aerante e antiritiro per il confezionamento di intonaci macroporosi deumidificanti	Emulsione acrilica per MasterSeal 581	Adesivo a base vinilica per malte, intonaci e calcestruzzo
Consumo	Consultare la scheda tecnica	Consultare la scheda tecnica	Consultare la scheda tecnica	Consultare la scheda tecnica
Confezione	Taniche da 1,5 kg e da 25 kg	Taniche da 5 l e 20 l	Taniche da 5 l e 20 l	Taniche da 5 l e 20 l



Passivanti

MasterEmaco P 5000 AP



Descrizione		Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato
Applicazione	a mano	• (a pennello)
	a spruzzo	•
Marcatura CE		(UNI EN 1504-7)
Consumo		0,12 kg/m (su barra di 12 mm di diametro)
Confezione		Secchielli da 4 kg e 15 kg



Tecnica del ripristino ed applicazione dei prodotti



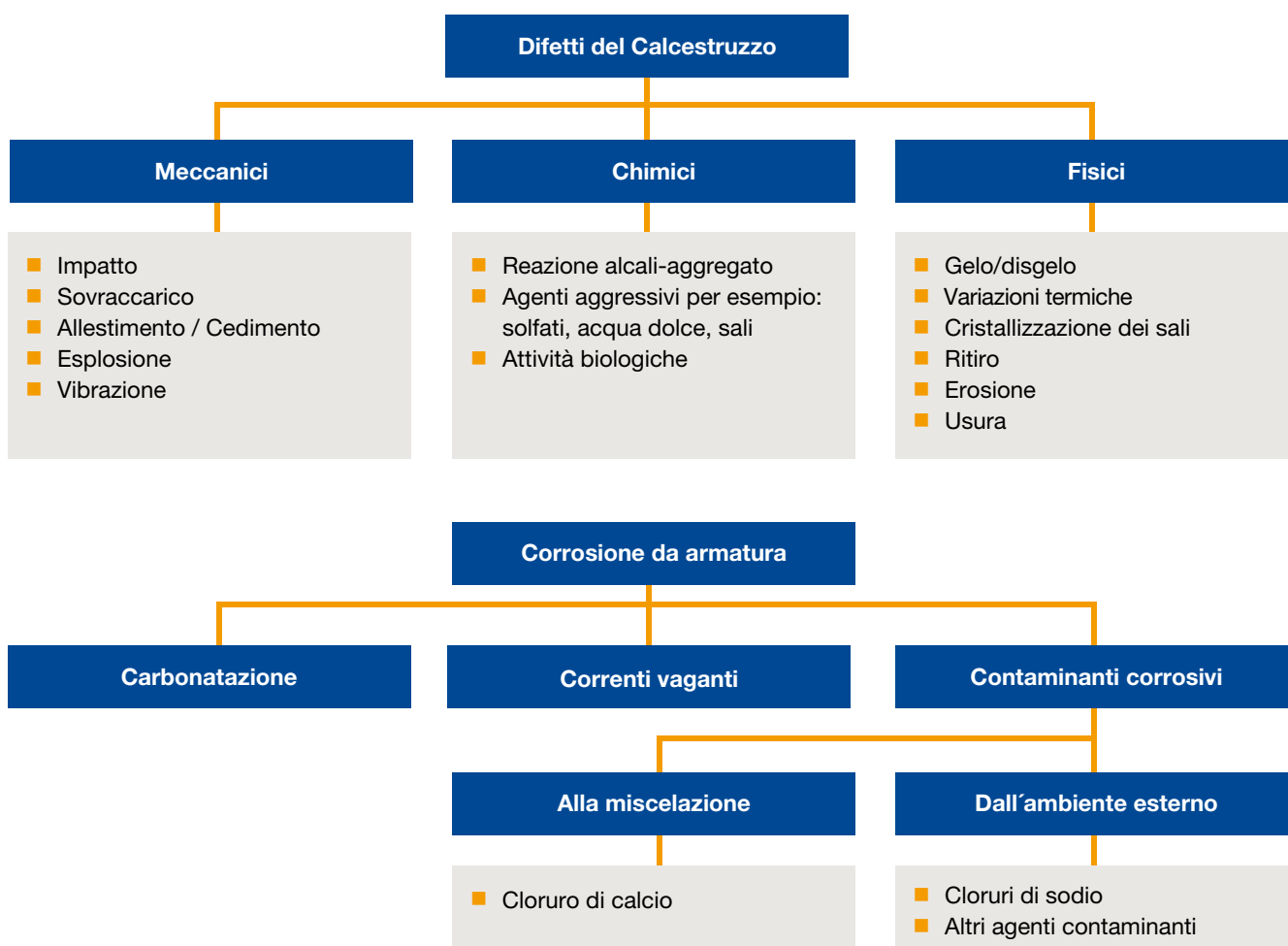
Cause tipiche di danno ed indicazioni per il corretto ripristino del calcestruzzo

INTRODUZIONE

Sono tanti i motivi che inducono ad intervenire sulle strutture in c.a. esistenti. Quello principale è, senza dubbio, la necessità di un'azione di RIPRISTINO della parte superficiale del calcestruzzo che, nel tempo, si è degradato. Un gran numero di strutture in calcestruzzo e cemento armato sono soggette a fenomeni di degrado. Le cause principali sono dovute alle azioni degli agenti aggressivi presenti nell'ambiente ed ai difetti della qualità del calcestruzzo dovuti alla mancata progettazione per la durabilità o a negligenza esecutiva.

Indipendentemente dalle cause, prima o poi il proprietario delle opere, pubblico o privato, raggiungerà la percezione della situazione e dovrà fronteggiare la necessità di prendere delle decisioni in merito: rinviare ogni azione? oppure intervenire? e in questo caso optare o no per un intervento radicale o limitarsi ad interventi minimi e spesso poco efficaci?

Non si deve dimenticare, però, che esistono altre motivazioni che spingono all'intervento: la modifica di destinazione d'uso di un fabbricato, l'aumento delle condizioni di traffico, l'adeguamento sismico alle nuove normative ecc. Queste situazioni rientrano nella famiglia degli interventi di RINFORZO. Inoltre vi sono situazioni intermedie nelle quali, dopo aver constatato che il degrado del calcestruzzo ha provocato una riduzione significativa di resistenza dell'elemento strutturale, si procede ad un intervento di RIPARAZIONE al fine di riportare l'opera all'originaria resistenza statica e/o sismica. Le principali cause di danni sono indicate di seguito nel diagramma.

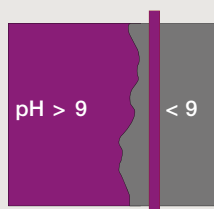




Preparazione del supporto

1. Rimozione delle parti incoerenti e/o in fase di distacco

Lo spessore da asportare deve essere determinato dal progettista sulla base delle indagini preliminari volte ad individuare lo stato di conservazione della struttura. Ad esempio eventuali zone carbonatate dovranno essere rimosse, così come aree contaminate da cloruri perché vicine al mare o sottoposte al contatto con sali disgelanti.



La barra di armatura all'interno del calcestruzzo carbonatato ($\text{pH} < 9$) non risulta protetta e può quindi essere soggetta a fenomeni di corrosione





L'asportazione del calcestruzzo incoerente o contaminato deve avvenire mediante idrodemolizione o con scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri alimentati ad aria compressa, adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture. La superficie del calcestruzzo di supporto deve risultare generalmente risultare macroscopicamente ruvida al fine di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. La macro ruvidità è indispensabile affinché si realizzi il meccanismo dell'espansione contrastata, che è alla base del funzionamento dei conglomerati espansivi in aria.



Al fine di evitare spessori di applicazione al di sotto dei valori minimi indicati, i bordi dove il calcestruzzo è da rimuovere devono essere tagliati ad un angolo di almeno 90°. Inoltre, i bordi devono essere adeguatamente rugosi al fine di garantire il legame meccanico tra il calcestruzzo originale e il materiale di riparazione. La resistenza di pull-off media deve essere superiore a 1,5 N/mm² e il più basso valore individuale non deve essere inferiore a 1,0 N/mm².



2. Rimozione della ruggine dalle barre di rinforzo

Il calcestruzzo incoerente o contaminato che avvolge i ferri di armatura deve essere rimosso. I ferri d'armatura eventualmente scoperti devono essere puliti dalla ruggine mediante spazzolatura meccanica o sabbatura. Se l'asportazione del calcestruzzo degradato o contaminato è stata eseguita con idrodemolizione, questa generalmente garantisce anche una idonea pulizia delle barre d'armatura.

In generale la superficie del rinforzo deve essere pulita al grado SA 2 ½ in conformità con la normativa EN 1504-10. In altre parole, le superfici devono essere pulite per rimuovere scaglie, ruggine e rivestimenti preesistenti.



3. Iniezione delle fessure presenti

Al fine di evitare l'ingresso degli aggressivi dell'ambiente, e di ricostruire la solidità strutturale del supporto, eventuali fessure presenti vanno iniettate con resine epossidiche superfluide e prive di solventi.

4. Posa armature aggiuntive

Dove necessario per ragioni strutturali o dove richiesto per le tipologie di prodotti utilizzati, andrà posizionata adeguata armatura metallica. Poiché tale armatura e/o rete metallica dovrà avere un copriferro di almeno $1,5 \div 2$ cm e dovrà essere distaccata dal supporto di almeno 1 cm (mediante l'uso di distanziatori), lo spessore minimo d'intervento in presenza di rete elettrosaldata non potrà essere inferiore a 4 cm.





5. Applicazione della malta da ripristino

La gamma BASF offre prodotti sicuri e facili da usare per le riparazioni strutturali e non strutturali. Le riparazioni del calcestruzzo possono essere effettuate rapidamente e in modo affidabile. Tutti i prodotti sono conformi alla normativa UNI EN 1504. In generale le fasi di applicazione sono le seguenti:

a. temperatura di applicazione

In genere i prodotti MasterEmaco possono essere applicati quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra $+5^{\circ}\text{C}$ e $+40^{\circ}\text{C}$. Quando la temperatura è di $5 \div 10^{\circ}\text{C}$ lo sviluppo delle resistenze meccaniche si manifesta più lentamente e quindi si consiglia di conservare i sacchi di MasterEmaco in un ambiente riscaldato, di utilizzare acqua d'impasto riscaldata ($30 \div 50^{\circ}\text{C}$), di saturare il supporto con acqua calda ed infine di applicare la malta nelle ore centrali della giornata.

Quando invece la temperatura è di $30 \div 40^{\circ}\text{C}$ si consiglia di conservare i sacchi di MasterEmaco in luogo fresco, di utilizzare acqua d'impasto a bassa temperatura, di applicare la malta nelle ore meno calde.

b. preparazione del supporto finale

La pulizia e la saturazione del calcestruzzo di supporto si deve effettuare con acqua in pressione ($80 \div 100\text{ atm}$ e acqua calda nel periodo invernale). Questa operazione è indispensabile per evitare che il supporto in calcestruzzo sottragga acqua all'impasto. Una saturazione non accurata

determina perdita di aderenza e fessurazione del materiale di apporto. L'uso dell'acqua in pressione garantisce anche una efficace pulizia delle superfici per asportare polvere e piccole parti incoerenti, che possono essere presenti dopo la scarifica del calcestruzzo. Pulizia e saturazione delle superfici sono fondamentali per ottenere elevati valori di aderenza tra supporto e materiale di apporto.

c. preparazione dell'impasto

La miscelazione deve essere eseguita in betoniera o nel miscelatore della macchina spruzzatrice e protrarsi fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi. Per miscelare piccoli quantitativi si può usare un trapano con frusta, è invece sconsigliata la miscelazione a mano. E' sempre necessario impastare l'intero contenuto di ciascun sacco. Ogni sacco dovrà essere impastato con la quantità d'acqua indicata nella confezione e nella scheda tecnica (sono indicati un valore minimo e massimo, la scelta dell'esatto valore è in funzione della lavorabilità richiesta ed in generale delle condizioni atmosferiche)

d. applicazione

In genere il supporto, oltre ad essere adeguatamente pulito e ruvido, dovrà essere saturato con acqua. Nel caso di superfici estese si potrà applicare il prodotto a spruzzo (per prodotti tixotropici) o pompato (per prodotti fluidi). Per superfici limitate o dove sia preferito, l'applicazione sarà eseguita a mano con cazzuola, ma sarà necessario procedere prima ad un rinzafo eseguito con lo stesso materiale a fluidità maggiore.

e. Frattazzatura

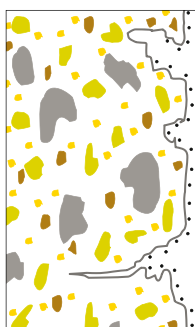
Una corretta frattazzatura è indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico. La frattazzatura deve eseguirsi con un frattazzo di spugna, dopo un tempo opportuno dall'applicazione in funzione delle condizioni climatiche. L'intervallo di tempo tra l'applicazione e la finitura con frattazzo è stabilito in funzione del primo irrigidimento della malta, che si determina quando, appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondino ma lascino una leggera impronta sulla malta.

f. Stagionatura

Per ottenere in opera il massimo delle prestazioni che la linea MasterEmaco può fornire è necessaria una corretta stagionatura, operazione efficace e semplice con l'uso dei prodotti stagionanti BASF.

**6. Protezione delle superfici**

Per aumentare la durabilità complessiva degli interventi di ripristino è sempre consigliato applicare su tutta la struttura un sistema protettivo (una verniciatura con l'impiego di prodotti indicati nel presente documento ai sistemi IT 14 e 15) che sia in grado di realizzare da un lato una ulteriore barriera all'ingresso degli aggressivi ambientali, dall'altro realizzare una finitura estetica colorata.



Impermeabilizzazione



Impregnazione



Rivestimento





I vostri contatti in BASF Master Builders Solutions

**BASF Construction
Chemicals Italia Spa**

Sede

Via Vicinale delle Corti, 21 - 31100 Treviso - Italy

Stabilimenti produttivi

- Via Vicinale delle Corti, 21 31100 - Treviso
- S.S.156 dei Monti Lepini km 49900 -
04010 Borgo San Michele (LT)

Service-Hotline

+39 0422 304251

Fax: +39 0422 421802

E-Mail: infomac@basf.com

Website: www.master-builders-solutions.basf.it



Scarica l' App ufficiale BASF Master Builders Solutions

Ricerca il prodotto ed il sistema desiderato tramite la ns. App "BASF Master Builders Solutions". A disposizione schede tecniche, cataloghi, voci di capitolato e molte altre informazioni utili.





Master Builders Solutions from BASF

Master Builders Solutions

Il marchio Master Builders Solutions raggruppa tutta l'esperienza e il personale specializzato per creare e proporre prodotti e soluzioni idonee alla realizzazione di nuove costruzioni e alla riparazione e ripristino di strutture esistenti. Master Builders Solutions nasce dall'esperienza acquisita da più di un secolo di attività nel settore delle costruzioni. Il know-how e l'esperienza della comunità globale di esperti in prodotti e tecnologie di costruttive di

BASF costituiscono il nucleo di Master Builders Solutions. Collaboriamo in tutte le aree di competenza e regioni per attingere all'esperienza acquisita negli innumerevoli progetti di costruzione realizzati in tutto il mondo. Sfruttiamo le tecnologie globali BASF, unite alla nostra conoscenza approfondita delle diverse esigenze costruttive locali, per sviluppare innovazioni che contribuiscono a rendervi più efficaci e guidarvi verso un'edilizia più sostenibile.

Il nostro portafoglio completo

- Additivi per calcestruzzo
- Additivi per cemento
- Soluzioni chimiche per le costruzioni in sotterraneo
- Prodotti per le impermeabilizzazioni
- Sigillanti
- Soluzioni per il ripristino e la protezione del calcestruzzo
- Malte per ancoraggi
- Soluzioni per le pavimentazioni in resina





Note



Note



Master Builders Solutions di BASF per l'Industria delle Costruzioni

MasterAir

Soluzioni per calcestruzzi aerati

MasterBrace

Soluzioni per il consolidamento statico del calcestruzzo

MasterCast

Soluzioni per la prefabbricazione terra-umida

MasterCem

Soluzioni per la produzione del cemento

MasterEmaco

Soluzioni per il ripristino del calcestruzzo

MasterFinish

Soluzioni per il disarmo

MasterFlow

Soluzioni per ancoraggi di precisione

MasterFiber

Soluzioni per il calcestruzzo fibrorinforzato

MasterGlenium

Soluzioni per calcestruzzi performanti ad elevata lavorabilità e basso rapporto A/C

MasterInject

Soluzioni per le iniezioni in strutture in calcestruzzo

MasterKure

Soluzioni per la stagionatura del calcestruzzo

MasterLife

Soluzioni per calcestruzzi durevoli

MasterMatrix

Soluzioni per il controllo della reologia in calcestruzzi reodinamici

MasterPel

Soluzioni per calcestruzzi idrofobizzati

MasterPolyheed

Soluzioni per calcestruzzi mediamente performanti

MasterPozzolith

Soluzioni per la riduzione dell'acqua nei calcestruzzi

MasterProtect

Soluzioni per la protezione del calcestruzzo

MasterRheobuild

Soluzioni per calcestruzzi superfluidi

MasterRoc

Soluzioni per le costruzioni in sotterraneo

MasterSeal

Soluzioni per l'impermeabilizzazione e la sigillatura

MasterSet

Soluzioni per il controllo dell'idratazione

MasterSure

Soluzioni per il controllo della lavorabilità

MasterTop

Soluzioni per pavimentazioni industriali

Master X-Seed

Soluzioni per il calcestruzzo prefabbricato con indurimento accelerato

Ucrete

Soluzioni per pavimentazioni ad elevata durabilità

ITALY:

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21

31100 Treviso • Italia

T +39 0422 304 251 - F +39 0422 429 485

infomac@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.it

Le informazioni qui contenute circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. La qualità contrattuale del prodotto al momento del trasferimento si basa esclusivamente sulle informazioni presenti nella scheda tecnica. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le misure, i pesi, ecc. indicati in questa pubblicazione possono essere modificati senza preavviso. È responsabilità di chi riceve i nostri prodotti assicurarsi che siano rispettati eventuali diritti proprietari come anche le leggi e le legislazioni vigenti (02/2014).

® = marchio registrato del Gruppo BASF in molti paesi.

EEBE 1546it