

FASSA EPOXY BARRIER

SCHEDA TECNICA

Rivestimento epossicementizio tricomponente multifunzione per sottofondi umidi



Interni/Esterni



In piscina



Rullo



Pavimentazione interni/esterni



Spatola metallica

Composizione

Rivestimento tricomponente a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, cemento, sabbie selezionate ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità.

Fornitura

- Componente A: 1,82 kg
- Componente B: 7,04 kg
- Componente C: 10,72 kg

Impiego

FASSA EPOXY BARRIER è utilizzato per il trattamento di supporti umidi, non completamente stagionati, in spessori di 1-1,5 mm applicati in due mani, creando un rivestimento compatto, impermeabile, che costituisce un freno al vapore e permette la successiva ricopertura con rivestimenti a base di resine epossidiche, poliuretaniche o guaine elastiche cementizie della linea AQUAZIP.

È applicabile su diversi supporti come:

- calcestruzzi e massetti cementizi umidi;
- vecchie pavimentazioni prive di barriera al vapore (gres, Klinker, marmette di cemento, ecc..);
- vecchi rivestimenti epossidici/poliuretanici adeguatamente puliti, sgrassati e irruviditi.

FASSA EPOXY BARRIER non contiene solventi ed offre una eccellente adesione su calcestruzzo indurito, anche molto umido, oltre a garantire una buona resistenza chimica.

Preparazione del fondo

Per eseguire l'applicazione di FASSA EPOXY BARRIER, il piano di posa deve risultare integro, dimensionalmente stabile e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, pitture, vernici, efflorescenze, ecc. dovranno essere preventivamente rimosse, così come eventuali tratti sfarinanti o asportabili.

Su superfici asciutte o umide (contenuto di umidità residua inferiore a 4,5%) si consiglia l'applicazione del primer FASSA EPOXY 102 AQUA diluito in funzione delle caratteristiche del supporto.

Prima di procedere con l'applicazione di FASSA EPOXY BARRIER è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici quali ad esempio:

- eventuali fessurazioni del supporto;
- angoli, spigoli e risvolti verticali;
- giunti di dilatazione e/o giunti strutturali;
- canaline, canali di scolo, griglie;
- raccordi di gronde, bocchettoni e pluviali di scarico;
- gradini e soglie;
- lucernai;
- tubazioni di impianti e corpi passanti.

**Calcestruzzo**

Il supporto in calcestruzzo deve garantire una resistenza a compressione minima di 25 MPa ed una resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa.

Eventuali aree o tratti di calcestruzzo degradato dovranno essere obbligatoriamente sottoposti ad operazioni preliminari di ripristino utilizzando idonee malte cementizie della linea GEOACTIVE.

I supporti dovranno essere preparati preliminarmente mediante cicli di pallinatura, sabbiatura, scarifica o abrasione meccanica (mola abrasiva diamantata) al fine di rimuovere ogni asperità, traccia di sporco, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernici, lattime di cemento o altre sostanze contaminanti, al fine di rendere il supporto leggermente ruvido e assorbente per non compromettere l'adesione del successivo ciclo di impermeabilizzazione.

Per la rasatura di eventuali nidi di ghiaia o per il ripristino dei vuoti dovrà essere utilizzato GAPER 3.30, malta tecnica cementizia semirapida, tixotropica, fibrorinforzata, per interni ed esterni, applicabile in spessori variabili da 3 fino a 30 mm. Per la correzione delle linee di pendenza o la rettifica di aree di depressione (avvallamenti e imperfezioni) eventualmente presenti sul piano di posa prevedere l'applicazione combinata di FASSA EPOXY 400, adesivo bicomponente epossidico tixotropico per incollaggi strutturali e GAPER 3.30.

Supporti cementizi (malte e massetti)

Il supporto deve avere un grado di stagionatura adatto alla preparazione meccanica della superficie ed avere un aspetto uniforme, esente da lattime di cemento, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernici o altre parti incoerenti per non compromettere l'adesione del successivo ciclo di impermeabilizzazione. Inoltre, il supporto da trattare deve garantire una resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa.

Eventuali fessure o riprese di getto presenti sul massetto dovranno essere sigillate monoliticamente con il sigillante epossidico FASSA EPOXY 300 specifico per la sigillatura monolitica delle fessure, rispettando le indicazioni riportate in scheda tecnica.

In presenza di massetti o superfici con scarsa resistenza superficiale eseguire una scarifica preliminare con disco abrasivo per ottenere un fondo resistente e, dopo accurata pulizia, trattare il supporto con FASSA EPOXY 102 AQUA.

Pavimentazioni esistenti

Valutare mediante battitura lo stato di adesione al sottofondo della vecchia pavimentazione. Eventuali piastrelle distaccate e/o in parte decoese dovranno essere obbligatoriamente rimosse ed i vuoti ripristinati mediante l'impiego di GAPER 3.30, malta tecnica cementizia semirapida, tixotropica, fibrorinforzata, per interni ed esterni, applicabile in spessori variabili da 3 fino a 30 mm.

Se la stuccatura delle fughe è fortemente degradata o addirittura mancante, è obbligatorio il ripristino prima dell'intervento di impermeabilizzazione.

Per la pulizia della vecchia pavimentazione, eseguire una abrasione meccanica con mola abrasiva diamantata al fine di rimuovere ogni traccia di sporco, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernice, lattime di cemento o altre sostanze contaminanti e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente per migliorare ed incrementare l'adesione del nuovo rivestimento impermeabile. Immediatamente dopo la pulizia eseguire la depolverazione dei supporti mediante impiego di idoneo aspiratore industriale.



Si sconsiglia di eseguire cicli di idrolavaggio della vecchia pavimentazione in quanto tale operazione favorisce l'apporto di ulteriori quantità di acqua nel supporto sottostante.



Dopo aver eseguito la pulizia dovranno essere controllate e verificate le linee di pendenza. Infatti, possibili imperfezioni e/o irregolarità presenti sul supporto come ad esempio aree di depressione o avallamenti possono generare aree di ristagno per l'acqua meteorica. Per la correzione di questi tratti utilizzare FASSA EPOXY 400, adesivo bicomponente epossidico tixotropico per incollaggi strutturali, in abbinamento a GAPER 3.30, malta tecnica cementizia semirapida, tixotropica, fibrorinforzata, per interni ed esterni, applicabile in spessori variabili da 3 fino a 30 mm.

Serbatoi, vasche e/o cisterne

In caso di impermeabilizzazione di serbatoi, vasche e/o cisterne è consigliabile realizzare preventivamente un trattamento del fondo, delle pareti e delle sguenze di raccordo tra superfici orizzontali e verticali e negli angoli tra pareti. Per tale intervento prevedere l'applicazione sulle superfici di FASSA EPOXY 400, adesivo bicomponente epossidico tixotropico per incollaggi strutturali e successiva posa a fresco sullo strato di resina di GAPER 3.30 malta tecnica cementizia semirapida, tixotropica, fibrorinforzata, per interni ed esterni, applicabile in spessori variabili da 3 fino a 30 mm.

Tutte le discontinuità, le riprese di getto, gli eventuali corpi o tubazioni passanti, gli impianti presenti sulle superfici di posa dovranno essere preventivamente trattate e sigillate con idonei prodotti.

Per una corretta applicazione, si raccomanda di consultare la documentazione tecnica di ogni singolo prodotto sopra riportato.

Applicazione

Miscelazione

Unire il componente A con il componente B mescolando bene mediante miscelatore a basso numero di giri. Successivamente, aggiungere molto lentamente il componente C continuando a mescolare sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Diluizione

Durante la miscelazione dei componenti utilizzare acqua in percentuale del 5-10% in peso per raggiungere la consistenza desiderata. Diluizioni maggiori di quelle prescritte possono inficiare le caratteristiche del prodotto.

Applicazione

Applicare FASSA EPOXY BARRIER uniformemente sulla superficie da trattare mediante spatola metallica o rullo in funzione della consistenza del prodotto desiderata e della tipologia d'intervento da eseguirsi. Il prodotto va applicato in due mani avendo cura sempre di rifinire comunque l'ultima mano di prodotto utilizzando la spatola metallica. La temperatura di applicazione dovrà essere compresa tra 10 e 30°C, facendo attenzione al periodo estivo e al soleggiamento dei supporti da trattare. Lavorare il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore.

FASSA EPOXY BARRIER può essere rivestito dopo 24-48h in relazione alle condizioni ambientali e di umidità del supporto. Alti valori di umidità del supporto influenzano, ritardandolo, il tempo di indurimento. Per una maggiore velocità di esecuzione dell'intero ciclo, si suggerisce di applicare FASSA EPOXY BARRIER quando l'umidità del supporto scende ad un valore di 4,5% (dato misurato con igrometro al carburo).

Nel caso sia necessario uno spessore del prodotto superiore a 1,5 mm, applicare successivamente una o due mani rispettando le tempistiche di ricopertura sopra citate.

In caso di applicazione in strutture particolarmente sollecitate, si consiglia di annegare una rete d'armatura; per far ciò stendere, sul fondo precedentemente primerizzato con FASSA EPOXY 102 AQUA, una mano di FASSA EPOXY 102 AQUA non diluito ed annegare la rete d'armatura FASSANET 160. Ad indurimento avvenuto, procedere con l'applicazione di FASSA EPOXY BARRIER.

Consumi

Per ottenere la massima efficacia come barriera è obbligatorio applicare almeno 1,7-2,5 kg/m²; per applicazioni particolari quali piscine, serbatoi ecc., il consumo minimo dovrà essere di almeno 3 kg/m².

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
 - Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
 - Non modificare i rapporti tra i componenti A/B/C.
 - Non aggiungere acqua all'impasto per ripristinare la lavorabilità a FASSA EPOXY BARRIER quando il prodotto inizia ad addensare.
 - Non applicare FASSA EPOXY BARRIER su supporti soggetti a fenomeni di umidità di risalita continua.
 - Il contenuto di umidità residua massimo consigliato per l'applicazione deve essere inferiore a 4,5%; per contenuti superiori contattare l'Assistenza Tecnica Fassa ad area.tecnica@fassabortolo.it.
 - Non utilizzare FASSA EPOXY BARRIER:
 - su supporti con presenza di lesioni che non sono state opportunamente sigillate;
 - su superfici bituminose e/o asfalti minerali;
 - su superfici a base anidrite o gesso;
 - su superfici che presentano un velo d'acqua superficiale;
 - su superfici flessibili o carrabili soggette a sollecitazioni strutturali.
 - Non lasciare a vista.
 - Per una corretta applicazione, si raccomanda di consultare la documentazione tecnica di ogni singolo prodotto citato.
 - FASSA EPOXY BARRIER deve essere utilizzato solo ed esclusivamente per gli usi e nelle forme prescritte ed è destinato esclusivamente per utilizzi professionali.
 - Una volta indurito FASSA EPOXY BARRIER potrà essere rimosso solo meccanicamente.
- FASSA EPOXY BARRIER deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

Conservazione

Conservare le confezioni originali in locali aerati e all'asciutto per un periodo non superiore ai 12 mesi e a temperatura non inferiori a +10°C (teme il gelo).

Non esporre le confezioni direttamente al sole.

Qualità

FASSA EPOXY BARRIER è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

FASSA EPOXY BARRIER è conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-PR-IR

Peso specifico comp. A	ca. 1,08 kg/l
Peso specifico comp. B	ca. 1,65 kg/l
Peso specifico comp. C	ca. 1,05 kg/l
Rapporto d'impasto	1 parte comp. A + 3,87 parti comp. B + 5,89 parti comp. C (confezioni predosate)
Acqua d'impasto	5-10%
Peso specifico impasto	ca. 1,80 kg/l
Tempo di lavorabilità a 20°C e 50% U.R.	35-45 minuti
Tempo di indurimento a 20°C e 50% U.R.	60-80 minuti
Tempo di ricopertura (indurimento completato)	24-48 ore in funzione di temperatura e umidità
Resa	ca. 1,75 kg/m ² per mm di spessore
Spessore massimo di applicazione (2 mani)	1,5 mm



Caratteristica	Metodo di prova	Requisito	Risultato
Permeabilità CO2	EN 1062-6	Permeabilità CO2 Sd > 50 m	> 50 m
Permeabilità al vapor d'acqua	EN ISO 7783	Classe I Sd < 5 m (permeabile al vapor d'acqua) Classe II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III Sd > 50 m (non permeabile al vapor d'acqua)	Classe I
Assorbimento capillare d'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistenza a shock termico	EN 13687-5	Media (N/mm ²) Sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 N/mm ² Sistemi rigidi con traffico ≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²
Adesione per trazione diretta	EN 1542	Media (N/mm ²) Sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 N/mm ² Sistemi rigidi con traffico ≥ 2,0 N/mm ²	> 3 N/mm ²
Resistenza all'abrasione (Taber Test)	EN ISO 5470-1 e ASTM D4060	< 3.000 mg	< 140 mg
Resistenza all'impatto	EN ISO 6272-1	Dopo il carico, nessuna fessura e delaminazione: Classe I: ≥ 4 N/m Classe II: ≥ 10 N/m Classe III: ≥ 20 N/m	Classe I
Resistenza alla pressione idraulica negativa	UNI 8298-8	Nessuna bolla, fessurazione o distacco del rivestimento	2,5 bar
Adesione su calcestruzzo umido	EN 13578	Dopo il carico: a)nessun rigonfiamento secondo EN ISO 4628-2 nessuna fessurazione secondo EN UNI 4628-4 nessuna scagliatura secondo EN UNI 4628-5 b)aderenza per trazione diretta ≥ 1,5 N/mm ² , la rottura deve essere > 50% sottoforma di rottura del calcestruzzo. Questa prova concerne i rivestimenti destinati all'applicazione su calcestruzzo fresco o calcestruzzo con alto tenore d'umidità	> 1,5N/mm ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	EUROCLASSE	Bfl-s1

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.