

# FASSA EPOXY PROTECTION

## SCHEDA TECNICA

Resina epossidica bicomponente chimico-resistente, senza solventi, adatta al contatto con acqua potabile



Interni



Rullo



Spruzzo



Confezione in Metallo



Pennello

## Composizione

FASSA EPOXY PROTECTION è una resina epossidica bicomponente, di colore bianco, priva di solventi, formulata appositamente per il contatto con acqua potabile, che garantisce inoltre una buona resistenza chimica e meccanica. FASSA EPOXY PROTECTION è esente da ammine aromatiche e ftalati e realizzato con sostanze note ed inserite nelle specifiche liste positive ammesse dalla normativa europea.

## Fornitura

- 8,3 kg Comp. A + 4,539 kg Comp. B

## Impiego

FASSA EPOXY PROTECTION è caratterizzato da una buona resistenza chimica ed è idoneo al contatto con acqua potabile in accordo alle disposizioni del Regolamento UE n. 10/2011 (certificato dal Laboratorio Mérieux Nutrisciences Italia). Grazie a queste caratteristiche trova impiego nei seguenti campi di applicazione:

- rivestimento di pareti e pavimenti di vasche e silos in calcestruzzo;
- rivestimento di serbatoi in calcestruzzo, contenenti acqua potabile;
- rivestimento protettivo di vasche e impianti di depurazione in calcestruzzo;
- rivestimento di pareti in calcestruzzo di officine meccaniche.

## Preparazione del fondo

La superficie del calcestruzzo deve essere pulita, asciutta e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di polvere, grassi, idrocarburi, tensioattivi, pitture, lattime di cemento e ogni parte friabile, ecc. devono essere preventivamente rimosse a mezzo di apposite apparecchiature. Nel caso di strutture in cemento armato degradate, rimuovere il calcestruzzo ammalorato e procedere al ripristino mediante malte per la riparazione strutturale.

Sigillare preliminarmente con FASSA EPOXY 100 o FASSA EPOXY 300 eventuali fessure in funzione dell'ampiezza e della collocazione delle stesse. Nel caso di applicazione all'interno di vasche, verificarne preliminarmente la tenuta interna. Attendere la completa stagionatura dei ripristini effettuati.

Sulla superficie asciutta, applicare preventivamente mediante rullo FASSA EPOXY 100. Quando il primer è fuori tatto si potrà procedere all'applicazione di FASSA EPOXY PROTECTION.



## Lavorazione

Versare FASSA EPOXY PROTECTION componente B nel componente A (rapporto di miscelazione componente A : componente B pari a 100 : 55). Per non incorrere in errori di dosaggio si consiglia di impiegare l'intera confezione. Nel caso la confezione sia impiegata parzialmente pesare i due componenti con una bilancia di precisione.

Mescolare con girante elicoidale per circa 1÷2 minuti a bassa velocità al fine di limitare al massimo la quantità di aria inglobata, fino a completa omogeneizzazione (colorazione uniforme). La girante deve essere pulita e di dimensioni adeguate in modo da risultare completamente ed abbondantemente immersa nel fluido.

È possibile diluire FASSA EPOXY PROTECTION con alcool etilico denaturato o per impieghi destinati al contatto con acqua potabile con alcool etilico da contatto alimentare, in percentuale dal 5% al 12% ed in funzione della viscosità necessaria.

Applicare FASSA EPOXY PROTECTION mediante pennello, rullo oppure spruzzo con airless, facendo attenzione a non superare mai i tempi di reazione (pot-life) del prodotto. FASSA EPOXY PROTECTION si applica in 2 mani incrociate. Tra una mano e l'altra attendere da 12 a 24 ore, in funzione delle condizioni ambientali.

Prima della messa in esercizio della vasca, alla temperatura di circa +20°C si consiglia di attendere almeno una settimana dall'applicazione del prodotto. A temperature inferiori, i tempi di indurimento potrebbero allungarsi.

Nel caso di applicazione su serbatoi in calcestruzzo contenenti acqua potabile, effettuare un abbondante ed accurato risciacquo con acqua calda, prima di eseguire il riempimento della vasca.

## Avvertenze

- Prodotto ad esclusivo uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Indossare guanti ed indumenti protettivi e in caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- Durante l'utilizzo arieggiare bene i locali; in caso di areazione insufficiente, utilizzare maschere con adeguati filtri.
- Lo smaltimento del recipiente/prodotto deve essere effettuato in conformità alla regolamentazione nazionale.
- Pulire gli attrezzi di lavoro dopo l'uso con idonei solventi prima dell'indurimento del prodotto.
- Nel caso di applicazione a spruzzo con airless, effettuare una prova preliminare.
- Applicare a temperature comprese tra i +15°C e i +35°C.
- Nei periodi caldi è opportuno tenere al fresco le confezioni prima dell'applicazione e di eseguire l'intervento nelle ore meno calde per evitare una drastica diminuzione dei tempi di lavorabilità del prodotto. Nei periodi freddi, invece, condizionare i prodotti in ambienti idonei, riscaldare le superfici su cui applicare il sistema e mantenere i locali a temperatura idonea per almeno 24 ore dall'applicazione del prodotto.
- I due componenti una volta miscelati fra di loro, danno luogo ad una reazione esotermica. Questo nel tempo, genera calore: utilizzare la miscela nell'intervallo di tempo previsto.
- Poiché il film realizzato risulta pressoché impermeabile, in presenza di umidità sul supporto, si possono formare bolle o distacchi. In presenza di umidità residua nel supporto, la superficie va trattata preliminarmente con il rivestimento tricomponente FASSA EPOXY BARRIER, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica.
- Proteggere dalla pioggia battente nelle prime 24 dall'applicazione.
- FASSA EPOXY PROTECTION tende ad ingiallire e sfarinare per esposizione ai raggi UV e con l'usura e l'invecchiamento.
- Il contatto prolungato con agenti chimici particolarmente aggressivi, può indurre un viraggio superficiale del colore, senza però inficiare l'integrità del rivestimento nel suo spessore.
- FASSA EPOXY PROTECTION non è adibito a tutti quegli impieghi dove sia prevista una pedonabilità/carrabilità continua.

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

## Dati Tecnici

Resa	300 g/m <sup>2</sup> per strato allo spessore consigliato di ca. 200-250 µm
Colore d'impasto	bianco
Peso specifico dell'impasto	ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Rapporto d'impasto	100 parti di Comp. A e 55 parti di Comp. B (in peso)
Temperatura ideale di applicazione	da +15°C a +35°C
Tempo di vita dell'impasto	ca. 60-80 min (a 20 ± 2°C)
Essiccazione ed indurimento	al tatto: dopo 12 ore (a 20 ± 2°C e UR 50 ± 10%)
	indurimento di due strati: da 6 a 8 giorni in funzione della temperatura ambientale

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito	Risultato
Permeabilità CO2	EN 1062-6	Permeabilità CO2 Sd > 50m	> 50 m
Permeabilità al vapor d'acqua	EN ISO 7783	Classe I Sd < 5m (permeabile al vapor d'acqua) Classe II 5m ≤ Sd ≤ 50m Classe III Sd > 50m (non permeabile al vapor d'acqua)	Classe I
Assorbimento capillare d'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	w < 0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Resistenza a shock termico	EN 13687-5	Media (N/mm <sup>2</sup> ) Sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> Sistemi rigidi con traffico ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Adesione per trazione diretta	EN 1542	Media (N/mm <sup>2</sup> ) Sistemi rigidi senza traffico ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> Sistemi rigidi con traffico ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 3 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> , la rottura deve essere > 50% sottoforma di rottura del calcestruzzo. Questa prova concerne i rivestimenti destinati all'applicazione su calcestruzzo fresco o calcestruzzocon alto tenore d'umidità	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
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](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com).

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