

OSMOTIC

Rivestimento cementizio osmotico impermeabile

Rivestimento cementizio ad azione osmotica per interventi di impermeabilizzazione in spinta idrostatica positiva (pressione diretta) e negativa (controspinta), di manufatti cementizi, opere idrauliche, strutture in calcestruzzo e murature. La capacità di penetrazione osmotica e l'elevata adesione al supporto permettono di realizzare un rivestimento estremamente resistente e perfettamente impermeabile in grado di garantire interventi di protezione e contenimento dell'acqua. Prodotto per uso professionale.



Descrizione

Aspetto	polvere premiscelata grigia
Impiego	rivestimento osmotico impermeabilizzante
Ambiente	interno - esterno
Supporti	elementi in calcestruzzo mattoni pieni intonaci e malte a base cemento di adeguate resistenze meccaniche ($R_{c28gg} \geq 10$ MPa)
Destinazione d'uso	interventi di impermeabilizzazione rigida di vasche, canali, piscine cunicoli, vani ascensore, fondazioni, muri contro terra, marciapiedi terrazze, balconi, coperture piane
Materiali sovrapponibili	adesivi per piastrelle cementizi polimero modificati o reattivi intonaci e malte a base cemento ad adesione migliorata membrane cementizie impermeabilizzanti tipo GUAINAFLEX e SYLASTIC pitture e rivestimenti acrilici ed epossidici
Realizzazione impasto	trapano miscelatore
Applicazione	manuale con pennello o spatola inox liscia meccanizzata con macchina intonacatrice
Spessore minimo	1,0 mm
Spessore massimo per mano	3,0 mm

Spessore massimo finale	5 - 6 mm
Condizioni di posa	da +5°C a +35°C
Condizioni di esercizio	da -30°C a +70°C
Consumo	1,6 kg/mq per mm di spessore

Dati Tecnici

POLVERE PREMISCELATA

Fuso granulometrico	0 - 0,4 mm
Massa volumica apparente della polvere	1250 kg/m ³

MALTA FRESCA

Acqua di impasto	26 - 28%
Massa volumica apparente della malta fresca	1850 kg/m ³
Tempo di riposo impasto	5 minuti
Durata di vita dell'impasto	60 minuti

MALTA INDURITA

Resistenza media a flessione a 28 gg.	≥ 7,5 N/mm ²
Resistenza media a compressione a 28 gg.	≥ 25,0 N/mm ²

Classificazione secondo UNI EN 1504-2 Rivestimento C conforme ai principi PI - MC - RC - IR

Prova eseguita	Valore rilevato	Valore di norma
Permeabilità alla CO ₂	56 m	≥ 50 m
Permeabilità al vapore acqueo "Sd"	0,65 m (Classe I)	Classe I: Sd < 5 m
Fattore di resistenza igroscopica "μ"	216	Classe II: 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III: Sd > 50 m
Assorbimento capillare "w"	0.04 kg/(m ² h ^{0.5})	w < 0.1 kg/(m ² h ^{0.5})
Adesione su calcestruzzo	1.94 N/mm ²	≥ 1.00 N/mm ² sistemi rigidi senza traffico
Adesione dopo cicli termici con sali disgelanti	2.20 N/mm ²	≥ 1.00 N/mm ² sistemi rigidi senza traffico
Resistenza all'attacco chimico severo (soluzione al 20% di NaCl per 28 gg. senza pressione)	Classe II nessuno sfaldamento, vescicatura o fessurazione	Classe I: 3 d. senza pressione Classe II: 28 d. senza pressione Classe III: 28 d. con pressione
Reazione al fuoco	Classe F	

Le prove sono state eseguite utilizzando il 26% di acqua di impasto e realizzando uno spessore di Osmotic pari a circa 3 mm.

Lavorazioni successive

Tempo di transitabilità	24 - 48 ore
Tempo per la sovracopertura	24 - 72 ore

Voce di Capitolato

L'impermeabilizzazione rigida di supporti in mattoni pieni o pietra, di elementi in calcestruzzo armato o di intonaci a base cemento sarà eseguita con malta cementizia osmotica a base di silice colloidale amorfa tipo l'OSMOTIC della Società CVR classificata come rivestimento C conforme ai principi PI - MC - RC - IR previsti dalla UNI EN 1504-2. Il supporto dovrà risultare pulito, stagionato, compatto e non deformabile. Il trattamento sarà applicato a pennello o a spatola inox liscia con spessore minimo pari a 1.5 mm sino ad un massimo di 4 mm. Potranno essere successivamente eseguite pose dirette di tutti i tipi di pavimenti e rivestimenti mediante incollaggio con idoneo adesivo polimero modificato a media deformabilità tipo il FLE XKOLL S1 della Società CVR classificato C2TE-S1 secondo la norma EN 12004.

Avvertenze

- non applicare su guaine bituminose, su legno, plastica, metallo, gomma, gesso, scagliola.
- impiegare solo su supporti puliti, resistenti, compatti, stagionati, stabili e non deformabili.
- non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, o su supporti ghiacciati.
- dosare l'acqua per eseguire l'impasto in funzione dell'attrezzo impiegato e del tipo di posa previsto.
- prima della posa rimuovere eventuali tracce di disarmanti, vernici, smalti o lattime di cemento.
- al fine di permettere la migrazione osmotica dei componenti presenti nella malta inumidire a rifiuto il supporto, che dovrà risultare saturo ma senza ristagni d'acqua superficiali.
- lesioni o fessurazioni presenti sul sottofondo debbono essere adeguatamente ripristinate e sigillate prima di eseguire l'impermeabilizzazione.
- murature o sottofondi fortemente irregolari debbono essere livellati con idonea malta cementizia almeno 7 giorni prima della posa del rivestimento.
- prima di rasare elementi in c.a. verificare lo stato di conservazione del manufatto, eliminare tutte le porzioni degradate ed eseguire un appropriato ripristino dell'elemento strutturale.
- i giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali, in nessun caso possono essere sormontati applicando il rivestimento osmotico.
- in prossimità di angoli e spigoli, eseguire appositi sgusci di raccordo impiegando malte cementizie di adeguate resistenze meccaniche.
- posare il prodotto in 2 mani ad incrociare a distanza di tempo non superiore a 24 ore.
- per garantire una maggiore stabilità del rivestimento osmotico, specialmente in presenza di sottofondi microfessurati, si consiglia di annegare nella prima mano di OSMOTIC una rete in fibra di vetro AR con maglia 4 x 4 mm e grammatura $\geq 155 \text{ gr/m}^2$ tipo RETE CK 155GR, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm l'uno sull'altro per garantire la continuità dell'armatura.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, sole battente e gelate.
- temperature inferiori a +8°C e superiori a +35°C nelle 48 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente le prestazioni finali del rivestimento.
- il prodotto non è certificato per contatto diretto con acqua potabile.
- ove prevista la successiva posa di intonaci o l'incollaggio di rivestimenti con adesivi cementizi sopra il trattamento realizzato con OSMOTIC, eseguire una boiaccia di aggancio (LATEX + cemento) e posare i prodotti sulla boiaccia fresca.
- per tutto quanto non citato si rimanda alle normative tecniche applicabili nonché alla buona pratica esecutiva.

Sicurezza

Avvertenze per la sicurezza: attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.

CONFEZIONI	sacchi carta da 25 kg su pianale da 700 kg
CONSERVAZIONE	12 mesi negli imballi originari in un luogo coperto e asciutto

CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy
Tel. +39 075 92974 / www.cvr-italy.com / info@cvr.it