



AQUATUTOR® GRIGOCEM



Rivestimento cementizio osmotico polimero modificato impermeabile all'acqua a elevata adesione, per la protezione del calcestruzzo e l'impermeabilizzazione di opere idrauliche, vasche, piscine, massetti, pavimentazioni in calcestruzzo. Resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa.

Descrizione del prodotto

Rivestimento cementizio monocomponente ad azione osmotica, polimero modificato a elevate prestazioni meccaniche impermeabile all'acqua, resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa, specifico per la protezione del calcestruzzo e l'impermeabilizzazione di opere idrauliche, vasche, piscine, massetti, pavimentazioni in calcestruzzo. Rivestimento impermeabile per la protezione superficiale di manufatti e elementi in calcestruzzo di edifici e infrastrutture esposte a severe condizioni ambientali di esercizio. Prodotto per uso professionale.

Ambiente di utilizzo

Interno - esterno

Campi di impiego

rivestimento cementizio osmotico per impermeabilizzazioni di opere idrauliche
rivestimento impermeabile per la protezione di strutture in calcestruzzo

GRIGOCEM

Caratteristiche principali

- perfetta impermeabilità all'acqua
- spessore finale contenuto
- eccellente adesione anche su supporti lisci non assorbenti
- resistente ai raggi UV
- formulato con microsilicati amorfi ad elevata reattività pozzolanica
- rivestimento di protezione contro l'ingresso di agenti aggressivi per il calcestruzzo
- eccellente durabilità anche in severe condizioni di esercizio
- impasto tixotropico spatolabile con eccellente lavorabilità
- permette la posa diretta di rivestimenti ceramici, mosaici e pietre naturali stabili mediante adesivo MAX o ULTRAX di categoria C2TE-S1
- Impasto a consistenza regolabile in base a:
 - - tecnica di posa: macchina, spatola, pannellessa
 - - caratteristiche del supporto: grado di assorbimento, posa verticale o orizzontale
 - - condizioni climatiche

Destinazione d'uso

Trattamento cementizio osmotico per impermeabilizzazioni:

- vasche, serbatoi, piscine, depuratori, canali, cunicoli, cunette
- vani ascensore, scantinati, pareti in muratura o calcestruzzo controterra
- balconi, terrazze, lastrici solari, pavimentazioni in calcestruzzo

Rivestimento per la protezione di strutture in calcestruzzo

- elementi in calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato
- ponti e viadotti
- muri di sostegno e setti in calcestruzzo
- opere di fondazione

Supporti compatibili

calcestruzzo gettato in opera

calcestruzzo prefabbricato

massetti cementizi tradizionali

murature in pietra o mattoni pieni

intonaci cementizi di adeguata resistenza meccanica ($R_{c_{28gg}} \geq 10 \text{ Mpa}$)

Caratteristiche supporti

stagionati, compatti, resistenti, integri, stabili dimensionalmente

puliti, privi di polvere, sporco, grasso, resine, cere, disarmanti, lattime di cemento

Supporti non compatibili

legno, superfici metalliche, gomma, PVC, linoleum, guaine bituminose, membrane poliuretaniche

sottofondi o massetti alleggeriti con scarse resistenze meccaniche

supporti interessati da risalita capillare di umidità

supporti non adeguatamente stagionati, friabili, non perfettamente adesi al sottofondo, fortemente instabili

GRIGOCEM

Adesivi compatibili

adesivi cementizi polimero modificati (C) o reattivi (R)

Rivestimenti compatibili

monocotture, bicotture, maioliche, cotto, gres, gres porcellanato, gres marmorizzato, clinker, pietre naturali, marmi, pietre ricostruite, marmette cementizie, mosaici ceramici o vetrosi.

Finiture applicabili

rivestimenti decorativi a spessore e pitture a base acrilica o silossanica.

Condizioni di posa

da +5°C a +35°C

Preparazione impasto

mettere la corretta dose di acqua pulita (6,0 – 6,5 lt ogni sacco) in idoneo contenitore, aggiungere progressivamente AQUATUTOR® GRIGOCEM mescolando con trapano miscelatore a basso numeri di giri sino a ottenere una consistenza omogenea priva di grumi, lasciare riposare l'impasto per circa 5 minuti, mescolare nuovamente prima della posa

Modalità di posa

a mano con spatola inox liscia o pennellessa

a spruzzo mediante macchina intonacatrice

applicare un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOCEM al fine di garantire la perfetta adesione al supporto

in funzione delle condizioni climatiche attendere 12 – 24 ore prima di procedere alla posa di mani successive

Spessori di applicazione

massimo per mano - 2 mm

massimo finale - 4 mm

spessore minimo complessivo - 6 mm

Consumo

1,6 – 1,7 kg/m² per mm di spessore

Attesa per posa piastrelle e pietre naturali

5 – 6 giorni

Attesa per rivestimenti decorativi e pitture acriliche

14 - 21 giorni

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

GRIGOCEM

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di rivestimento cementizio monocomponente ad azione osmotica resistente alla spinta idrostatica positiva e negativa specifico per impermeabilizzazioni di opere idrauliche vasche, serbatoi, piscine, canali, cunicoli, cunette, vani ascensore, elementi in calcestruzzo controterra tipo AQUATUTOR® GRIGOCEM di Fornaci Calce Grigolin. Rasatura di rivestimento e protezione di strutture e elementi in calcestruzzo armato dall'azione di agenti aggressivi. Il prodotto dovrà risultare rispondente alla normativa UNI EN 1504-2 come rivestimento C conforme ai principi MC "controllo dell'umidità" e IR "aumento della resistività". I supporti dovranno risultare stagionati, compatti, resistenti, integri e dimensionalmente stabili. Ove opportuno sarà eseguita la pulizia delle superfici mediante sabbiatura, idro-sabbiatura o acqua in pressione utilizzando idonea idropulitrice. Prima della posa bagnare a rifiuto il supporto evitando la formazione di ristagni superficiali di acqua. Il rivestimento impermeabilizzante sarà posato a spruzzo mediante macchina intonacatrice o a mano con spatola inox liscia o pennellata applicando un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOCEM così da garantire la perfetta adesione al supporto. Attese 12 - 24 ore affinché la prima mano risulti indurita, procedere alla posa della seconda mano di AQUATUTOR® GRIGOCEM così da garantire un adeguato spessore finale del rivestimento impermeabilizzante. Lo spessore minimo dovrà risultare pari ad almeno 2 mm. Potrà essere realizzato uno spessore massimo sino a 6 mm applicando il rivestimento in più mani. È previsto un consumo pari a 1,6 - 1,7 kg/m² per mm di spessore.

Avvertenze

eseguire la posa su supporti resistenti, compatti, stagionati, integri, sufficientemente stabili supporti in calcestruzzo particolarmente lisci con presenza di lattime di cemento dovranno essere scarificati mediante abrasione prima della posa del rivestimento
le superfici da trattare devono presentarsi strutturalmente sane, pulite ed esenti da residui di polvere, oli, grassi, disarmanti dei casseri, efflorescenze e da tutti i materiali che possono compromettere l'adesione del rivestimento
eseguire la pulizia delle superfici con sistemi come la sabbiatura, idro-sabbiatura o acqua in pressione mediante idropulitrice
non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, con acqua ristagnante o in presenza di ghiaccio
prima dell'applicazione bagnare a rifiuto il supporto con acqua pulita evitando la formazione di ristagni superficiali
realizzare l'impasto rispettando la quantità di acqua specificata, eventuali eccessi comporterebbero ritardi nei tempi di asciugatura e variazioni delle prestazioni meccaniche finali
non applicare su sottofondi con scarse prestazioni meccaniche o supporti particolarmente deformabili
non utilizzare per eseguire impermeabilizzazioni a vista in piscina
proteggere il rivestimento da pioggia, gelate o sole battente nelle 24 - 48 ore successive alla posa
consultare preventivamente la scheda dati di sicurezza affinché sia garantito un corretto e sicuro utilizzo del prodotto

Per tutto quanto non specificato si rimanda alla corretta pratica esecutiva e alle normative tecniche applicabili.

- UNI EN 13813: Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti.
- UNI EN 10329: Posa dei rivestimenti di pavimentazione. Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizi o simili.
- UNI 11493-1: Piastrellature ceramiche a pavimento e parete - Parte 1: Istruzioni per la

GRIGOCEM

progettazione, l'installazione e la manutenzione.

- UNI 11714-1-2018: Rivestimenti lapidei di superfici orizzontali, verticali e soffitti - Parte 1: Istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione.

Confezione

sacchi carta da 25 kg su pianale da 54 sacchi

Conservazione

12 mesi – la data di scadenza è riportata sul fondello laterale del sacco.

Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato.

Mantenere integro l'imballo. Utilizzare entro la data di scadenza.

GRIGOCEM

DATI TECNICI			
Normative di riferimento	UNI EN 1504-2	Rivestimento C conforme ai principi MC – IR	
POLVERE PREMISCELATA			
Colore	grigio		
Residuo solido	100%		
Fuso granulometrico	0 – 0.5 mm		
Massa volumica apparente polvere	1150 kg/m ³		
MALTA FRESCA			
Acqua di impasto	24 – 26 % (6,0 – 6,5 lt ogni sacco)		
pH impasto	≥12		
Massa volumica dell'impasto	1450 kg/m ³		
Tempo di riposo impasto	5 minuti		
Durata dell'impasto	50 – 60 minuti		
REQUISITI PRESTAZIONALI			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione	
Resistenza media a compressione a 28 gg	EN 1015-11	≥ 35,0 MPa	
Resistenza media a flessione a 28 gg	EN 196-1	≥ 7,0 Mpa	
Protezione del calcestruzzo mediante rivestimento (C)	Metodo di prova	Requisito EN 1504-2	Prestazione
Adesione su calcestruzzo dopo 28 gg	EN 1542	Sistemi flessibili senza traffico ≥ 0,80 N/mm ² con traffico ≥ 1,50 N/mm ²	2,10 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I: Sd < 5 m Classe II: 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III: Sd > 50 m	Classe I: 0,50 m μ = 116
Assorbimento capillare – impermeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/m ² h ^{0.5}	0,06 g/m ² h ^{0.5}
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	classe dichiarata	F

v. 04/2026