



AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA

Guaina acrilico cementizia bicomponente fibrorinforzata, impermeabile all'acqua ad elevata deformabilità specifica per la protezione del calcestruzzo e l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi, lastrici solari, bagni e piscine.



Descrizione del prodotto

Membrana acrilico cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata deformabilità per impermeabilizzazioni di massetti, vasche in calcestruzzo, piscine, intonaci, pavimentazioni preesistenti, pannelli in fibrocemento o cartongesso prima della posa di piastrelle ceramiche o pietre naturali. Rivestimento impermeabile per la protezione superficiale di manufatti e elementi in calcestruzzo di edifici e infrastrutture esposte a severe condizioni ambientali di esercizio. Rasatura elastica per la bonifica e protezione di intonaci o calcestruzzi fessurati al fine di impedire l'ingresso di acqua e agenti atmosferici aggressivi. Prodotto per uso professionale.

Ambiente di utilizzo

Interno - esterno

Campi di impiego

membrana cementizia per impermeabilizzazioni sotto piastrellature ceramiche
rivestimento impermeabile per la protezione di strutture in calcestruzzo

GRIGOFLEX FIBRA

Caratteristiche principali

- perfetta impermeabilità all'acqua
- elevata deformabilità e flessibilità
- spessore finale contenuto
- resistente all'apertura di fessurazioni anche a bassissime temperature (-20°C)
- 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
- resistente all'acqua clorata risulta idonea per pose in piscina
- membrana continua fibrorinforzata senza saldature o discontinuità
- impasto tixotropico spatolabile con eccellente lavorabilità
- permette la posa diretta di rivestimenti ceramici, mosaici e pietre naturali

Destinazione d'uso

Membrana cementizia per impermeabilizzazioni sotto piastrelle:

- balconi, terrazze, lastrici solari
- vasche, piscine, centri termali, centri benessere
- bagni, box doccia, lavanderie, locali tecnici, laboratori

Rivestimento per la protezione di strutture in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi e dell'anidride carbonica

- elementi prefabbricati
- vasche, serbatoi e canali
- ponti e viadotti
- muri di sostegno e setti in calcestruzzo
- opere di fondazione
- protezione di strutture che presentano uno spessore di copriferro inadeguato

Supporti compatibili

calcestruzzo gettato in opera sufficientemente asciutto e stagionato

calcestruzzo prefabbricato

massetti cementizi tradizionali o autolivellanti

intonaci cementizi, a base calce e cemento tradizionali o premiscelati

piastrelle ceramiche o pietre naturali perfettamente adese al supporto

pannelli in fibrocemento o cartongesso

rivestimenti plastici resistenti e ben adesi al supporto

cartongesso, massetti e intonaci a base anidrite, solfato di calcio o gesso previo trattamento con idoneo primer isolante PRIMER IDROX almeno 6 h prima della posa

Caratteristiche supporti

stagionati, compatti, resistenti, integri, stabili dimensionalmente

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

3% di umidità residua massima come stabilito dalla norma UNI 11493 da verificare mediante igrometro a carburo secondo la UNI 10329

GRIGOFLEX FIBRA

Supporti non compatibili

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

Adesivi compatibili

adesivi cementizi (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 elastomeriche a base acrilica o silossanica

Condizioni di posa

da +5°C a +35°C

Preparazione impasto

Versare il Componente B (lattice) in idoneo contenitore di adeguata capienza, aggiungere progressivamente il Componente A (polvere), 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.

Posa impermeabilizzante sotto piastrellatura.

PRIMA MANO

utilizzando il lato liscio della spatola applicare un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA al fine di garantire la perfetta adesione al supporto
ripassare l'impasto mediante spatola inox con dentatura da 3 o 5 mm così da avere uno spessore omogeneo dell'impermeabilizzante (max 2 mm per mano)
annegare nell'impermeabilizzate la rete GRIGOLIN in fibra di vetro alcali resistente maglia 4x4 mm grammatura 160 g/m²
mediante spatola inox liscia ripassare il prodotto al fine di garantire che la rete risulti planare e perfettamente inglobata all'interno dell'impermeabilizzante
in funzione delle condizioni climatiche attendere 6 - 24 ore prima di procedere alla posa della seconda mano

SECONDA MANO

utilizzando la parte liscia della spatola applicare un secondo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA
ripassare l'impasto mediante spatola inox con dentatura misura 3 o 5 mm così da garantire la perfetta copertura della rete e un adeguato spessore finale
mediante spatola inox liscia portare a finitura rendendo planare la superficie dell'impermeabilizzante

GRIGOFLEX FIBRA

Rivestimento per la protezione di strutture in calcestruzzo

PRIMA MANO

utilizzando spatola liscia applicare un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA al fine di garantire la perfetta adesione al supporto

in funzione delle condizioni climatiche attendere 6 - 24 ore prima di procedere alla posa della seconda mano

SECONDA MANO (OVE PREVISTA)

utilizzando la parte liscia della spatola applicare un secondo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA così da garantire la perfetta copertura della rete in fibra di vetro (ove prevista) e un adeguato spessore finale del rivestimento

Spessori di applicazione

massimo per mano - 2 mm

massimo finale - 4 mm

spessore minimo complessivo - 2,5 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

8 – 12 giorni

VOCE DI CAPITOLATO: IMPERMEABILIZZAZIONI SOTTO PIASTRELLATURE CERAMICHE

Fornitura e posa in opera di guaina acrilico cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata deformabilità specifica per impermeabilizzazioni sotto pavimenti e rivestimenti ceramici o in pietra naturale di lastrici solari, balconi, terrazze, piscine, centri termali, centri benessere, laboratori, box doccia. Il prodotto dovrà risultare rispondente alla categoria CMO2P in conformità alla UNI EN 14891 tipo AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA di Fornaci Calce Grigolin. I supporti dovranno risultare stagionati, sufficientemente asciutti, compatti, resistenti, integri e stabili dimensionalmente. I giunti perimetrali e di frazionamento presenti nel massetto saranno trattati posizionando bandella elastica impermeabile GRIGOJOINT da incollare mediante AQUATUTOR® GRIGOSTOP. La rete di armatura in fibra di vetro alcali dovrà sormontare il bordo della bandella interrompendosi in prossimità della porzione centrale. L'impermeabilizzante sarà posato utilizzando il lato liscio della spatola inox applicando un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA per avere una perfetta adesione al supporto. L'impasto verrà ripassato mediante spatola inox con dentatura da 3 o 5 mm così da avere uno spessore omogeneo dell'impermeabilizzante non superiore a 2 mm al cui interno verrà annegata apposita rete in fibra di vetro alcali resistente maglia 4x4 mm 160 g/m². Attese 6 - 24 ore procedere alla posa della seconda mano di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA così da garantire la perfetta copertura della rete in fibra di vetro e un adeguato spessore finale della guaina.

GRIGOFLEX FIBRA

VOCE DI CAPITOLATO: PROTEZIONE MEDIANTE RIVESTIMENTO DEL CALCESTRUZZO

Fornitura e posa in opera di rivestimento acrilico cementizio bicocomponente fibrorinforzato ad elevata deformabilità specifico per la 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 PI "protezione contro i rischi di penetrazione", MC "controllo dell'umidità" e IR "aumento della resistività". I supporti dovranno risultare strutturalmente sani, 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. Il rivestimento impermeabilizzante sarà posato a spruzzo mediante macchina intonacatrice o a mano con spatola inox liscia applicando un primo strato di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA così da garantire la perfetta adesione al supporto. Attese 6 - 24 ore affinché la prima mano risulti indurita, procedere alla posa della seconda mano di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA così da garantire un adeguato spessore finale del rivestimento protettivo. In presenza di strutture fortemente sollecitate o superfici con micro fessurazioni valutare l'inserimento nella prima mano di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA di apposita rete in fibra di vetro alcali resistente maglia 4x4 mm 160 g/m² avente funzione di armatura. Lo spessore minimo finale dovrà risultare pari ad almeno 2,5 mm. Potrà essere realizzato uno spessore massimo sino a 4 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 puliti, resistenti, compatti, stagionati, integri, asciutti (umidità massima supporti pari al 3%), sufficientemente stabili, senza umidità di risalita capillare superfici levigate e trattate mediante ceratura, particolarmente lisce e non assorbenti, quali marmette in cemento, marmi, pietre naturali e pietre ricostruite dovranno essere preparate prima della posa eseguendo idonea abrasione superficiale
non eseguire la posa su sottofondi riscaldati da sole battente, con acqua ristagnante o in presenza di ghiaccio
durante la stagione estiva in presenza di elevate temperature o ventilazione inumidire leggermente i supporti specie se porosi e fortemente assorbenti
realizzare l'impasto rispettando il rapporto di miscelazione Componente A = 2,5 + Componente B = 0,9 kg, rapporti di miscelazione differenti con quanto specificato pregiudicherebbero caratteristiche e prestazioni meccaniche finali
risalite capillari di umidità dal sottofondo potrebbero produrre rigonfiamenti o macchiatura della membrana, in tal caso valutare eventuale barriera al vapore
non applicare su sottofondi alleggeriti con scarse prestazioni meccaniche
non utilizzare per eseguire impermeabilizzazioni a vista in piscina
membrana non idonea al transito pedonale continuo, può ricevere esclusivamente calpestio occasionale finalizzato all'ispezione delle superfici impermeabilizzate
proteggere la guaina da pioggia, sversamenti di acqua, 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

GRIGOFLEX FIBRA

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

Componente A: sacchi carta da 25 kg su pianale da 54 sacchi

Componente B: taniche da 9 kg su pianale da 54 pezzi

Conservazione

Componente A: 12 mesi, la data di scadenza è riportata sul sacco.

Componente B: 24 mesi, la data di scadenza è riportata sulla tanica

Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato.

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

Conservare le taniche al riparo da fonti di calore, irraggiamento solare e da gelate.

GRIGOFLEX FIBRA

DATI TECNICI			
Normative di riferimento		UNI EN 1504-2	Rivestimento C conforme ai principi PI - MC - IR
		UNI EN 14891	CM02P
POLVERE PREMISCELATA			
Colore		grigio	
Residuo solido		100%	
Fuso granulometrico		0 – 0.5 mm	
Massa volumica apparente polvere		1,35 kg/dm ³	
LATTICE POLIMERICO			
Colore		lattice polimerico bianco	
Residuo solido		55±5%	
Massa volumica		1,10 kg/dm ³	
MALTA FRESCA			
Rapporto di miscelazione		Componente A: 2,5 di polvere Componente B: 0,90 di liquido	
pH impasto		≥12	
Massa volumica dell'impasto		1650 kg/m ³	
Tempo di riposo impasto		5 minuti	
Durata dell'impasto		50 – 60 minuti	
REQUISITI PRESTAZIONALI			
Membrana impermeabilizzante sotto piastrellatura	Metodo di prova	Requisito EN 14891	Prestazione
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 giorni in spinta positiva)	A.7	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
Adesione a trazione iniziale	A.6.2	≥ 0,50 N/mm ²	0,90 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	A.6.4	≥ 0,50 N/mm ²	0,60 N/mm ²
Adesione a trazione dopo azione del calore	A.6.5	≥ 0,50 N/mm ²	1,00 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli gelo – disgelo	A.6.6	≥ 0,50 N/mm ²	0,60 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	A.6.9	≥ 0,50 N/mm ²	0,50 N/mm ²
Adesione dopo contatto in acqua clorurata	A.6.8	≥ 0,50 N/mm ²	0,50 N/mm ²
Crack bridging ability in condizioni normali (+23°C)	A.8.2	≥ 0,75 mm	1,70 mm
Crack bridging ability a bassa temperatura (-5°C)	A.8.3	≥ 0,75 mm	1,15 mm
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	0,85 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: 3,61 m μ = 824
Assorbimento capillare – impermeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/m ² h ^{0,5}	0,047 g/m ² h ^{0,5}
Permeabilità alla CO2	EN 1062-6	Sd > 50 m	164 m
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	classe dichiarata	F
Giunti strutturali		I giunti strutturali devono essere scrupolosamente rispettati e quindi mantenuti tal quali nel massetto e sulla pavimentazione. Non devono essere sormontati con l'impermeabilizzante, rete o bandella GRIGOJOINT.	

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.

GRIGOFLEX FIBRA

DATI TECNICI

Giunto perimetrale (UNI 11493-1)

Posizionare a cavallo del giunto perimetrale apposita bandella elastica impermeabile GRIGOJOINT da incollare ad angolo retto al massetto e alla parete mediante AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA. In prossimità di spigoli e angoli posizionare apposito angolare sagomato (angolo aperto o chiuso). Sovrapporre la rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente alla porzione di bandella a pavimento.

Giunti di frazionamento (UNI 11493-1)

Posizionare a cavallo del giunto di frazionamento apposita bandella elastica impermeabile GRIGOJOINT da incollare al massetto mediante AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA. La rete di armatura in fibra di vetro alcali dovrà sormontare il bordo della bandella interrompendosi in prossimità della porzione centrale.

Pavimentazioni esterne: superficie massima non frazionata pari a 10 m², riquadri con geometria regolare 3x3 m o 4x2,5 m.
Pavimentazioni interne: superficie massima non frazionata pari a 25 m², riquadri con geometria regolare 5x5 m o 6x4 m.

v. 04/2026

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'adempimento 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.