



## AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA

**Membrana impermeabile cementizia bicomponente  
fibrorinforzata, per l'applicazione su terrazze, balconi, bagni,  
piscine, manufatti in calcestruzzo.**



### Descrizione del prodotto

Membrana impermeabile cementizia bicomponente fibrorinforzata, per l'applicazione su terrazze, balconi, bagni, piscine, manufatti in calcestruzzo. Rimane elastica anche a basse temperature (-20 C°), alcali resistente e cloro resistente.

AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA Comp. A è un premiscelato fibrato in polvere che impastato con AQUATUTOR® GRIGOFLEX Comp. B dà luogo ad un rivestimento impermeabile con elevate caratteristiche d'adesione al supporto, flessibilità e permeabilità al vapore acqueo.

AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA può essere applicato senza rete d'armatura su superfici continue, fino a 10 m<sup>2</sup>.

### Campi di impiego

- Impermeabilizzazione delle pareti e dei pavimenti di: piscine, bagni, docce o ambienti soggetti a forte umidità prima della posa di rivestimenti ceramici;
- Impermeabilizzazione di terrazze e balconi, prima della posa di ceramica conforme ai requisiti prestazionali della classe CMO2P della normativa EN 14891:2012. Particolarmente indicato con pavimentazioni sopraelevate;
- Ripristino dell'impermeabilità di vecchie terrazze senza demolire il pavimento esistente;
- Rasatura di intonaci fessurati;
- Come primer di aggancio prima di rasare con autolivellanti (BASEFORTE® GRIGOLEVEL) un vecchio pavimento ceramico;
- Protezione del calcestruzzo dagli effetti della carbonatazione o dagli attacchi salini in genere.

# GRIGOFLEX FIBRA

## Preparazione supporti

Occorre sempre verificare le condizioni del supporto: riprese di getto, nidi di ghiaia, fessurazioni, fori dei tiranti dei casseri e difetti superficiali, devono essere preventivamente sigillati, rasati e/o stuccati con il rasante tissotropico GALILEO UNI RR.

Le superfici da trattare devono presentarsi strutturalmente sane e ben pulite da residui di polvere, oli, grassi, efflorescenze ed in genere da tutti i materiali che possono compromettere l'adesione (disarmanti dei casseri). Per la pulizia sono consigliabili sistemi come la sabbiatura, idro-sabbiatura o acqua in pressione (idropulitrice) oppure con il detergente basico il BASEFORTE® DTG BASICO.

Nel caso di strutture esistenti da ripristinare si consiglia:

1. demolizione del materiale preesistente in corrispondenza degli angoli e/o delle zone di collegamento tra pavimentazione e pareti verticali
2. sostituzione delle porzioni rimosse con GALILEO UNI RR, creando uno sguscio concavo in grado di accogliere AQUATUTOR® GRIGOLFLEX FIBRA

## Preparazione dell'impasto

AQUATUTOR® GRIGOLFLEX FIBRA dev'essere miscelato con trapano a frusta con bassa velocità. Introdurre prima il liquido e successivamente la polvere, impastando per circa 3/5 minuti sino ad ottenere una miscela cremosa e priva di grumi.

## Modalità di applicazione

Per ottenere i migliori risultati, prima di procedere con le operazioni di posa, devono essere verificati la stagionatura e il tasso di umidità residua del sottofondo. In tabella sono elencati i casi più frequenti con le relative stagionature ideali.

Supporto	Tempo minimo di attesa	Umidità residua
BASEFORTE® MIXCEM PRONTO	5 giorni	4%
BASEFORTE® SF 400	7 giorni	6%
BASEFORTE® EXPRESS 2	24 ore	4%
Massetti cementizi	28 giorni	6%
Intonaci cementizi	28 giorni	5%
Calcestruzzo	3 mesi	5%

Disporre la bandelle AQUATUTOR® GRIGOJOINT in tutti gli angoli tra parete e pavimento e in corrispondenza di tutti i punti più critici, come scarichi, fari, tubazioni, ecc. Giunti di dilatazione dovranno essere coperti dalla bandella, disponendola in modo da formare un omega, così da assecondare i movimenti senza essere messa in tensione.

Applicare sul supporto uno strato di rasatura di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA con il lato liscio della spatola per garantire una buona bagnatura dello stesso.

Applicare il prodotto in due mani di 1,5-2 mm ciascuna a distanza l'una dall'altra (vedere tabella tempi di esercizio), quando il primo strato risulta già indurito. Per superfici superiori a 10 m<sup>2</sup> è necessario inserire tra i due strati la rete di rinforzo, all'interno della prima mano, sormontandola per almeno 10 cm tra un foglio e l'altro. La successiva posa di ceramiche può essere eseguita dopo circa 3-4 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'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.

# GRIGOFLEX FIBRA

## Consumo indicativo

Il consumo di AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA dipende dallo stato del supporto e dalla tipologia di rivestimento.

In generale:

1,7 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore

## Consigli tecnici

- AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA è idoneo per tutte le applicazioni descritte, senza richiedere l'aggiunta di altri leganti (cemento, calce, gesso, ecc.), o additivi.
- Le superfici da impermeabilizzare devono avere una pendenza idonea per il regolare deflusso dell'acqua.
- Eliminare eventuali cause di rimonte di umidità sui sottofondi e le efflorescenze residue.
- Crepe o fessurazioni dei sottofondi dovranno essere sigillate con BASEFORTE® RIPAPRA-MASS, prima di iniziare le operazioni di posa.
- Nel caso in cui abbia piovuto su sottofondi già stagionati, prima dell'applicazione attendere che il supporto sia ritornato all'umidità descritta nella tabella indicata nelle "modalità di applicazione".
- Inumidire i supporti con acqua in caso di applicazione su fondi assorbenti o con temperature superiori a 30°C, per evitare che la malta possa disidratarsi troppo velocemente.
- Realizzare spessori fino ad un massimo di 2 mm per mano.
- Utilizzare il prodotto solo quando risulta di consistenza fluida. Iniziata la presa, risulta di difficile stesura, ed è necessario preparare un nuovo impasto.
- Proteggere i rivestimenti dal sole battente, pioggia o dilavamenti per almeno 24 ore
- Proteggere i rivestimenti dal gelo per almeno 7 giorni.

## Tempi di esercizio

AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA	Pot life	Tempo di attesa fra 1a e 2a mano	Pedonabilità	Posa
≈ +5°C	> 3 h	> 5 h	> 4 h	≈ 4 giorni
≈ +20°C	2 h	> 4 h	> 3 h	≈ 3 giorni
≈ +35°C	> 45 min	> 90 min	> 60 min	≈ 2 giorni

## Fornitura e stoccaggio

AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA comp. A viene fornito in sacchi su pallet con estensibile. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo. Utilizzare entro la data di scadenza riportata sul sacco.

AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA comp. B viene fornito in taniche. Posizionarlo in una zona riparata dall'azione diretta dei raggi solari e dall'azione del gelo.

# GRIGOFLEX FIBRA

## Voci di capitolato

Impermeabilizzazione dei supporti con sistema impermeabilizzante composto da:

Bandella impermeabile, da applicare negli angoli e nei punti critici, tipo AQUATUTOR® GRIGOJOINT di Fornaci Calce Grigolin;

Membrana cementizia, bicomponente, anticarbonatazione, impermeabilizzante tipo AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA di Fornaci Calce Grigolin, da applicare in due mani. AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA può essere applicato senza armatura fino a 10 m<sup>2</sup> di superficie, per superfici più estese nella prima mano va annegata una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, ottenendo uno spessore finale massimo di 3-4 mm.

## Avvertenze

Non applicare AQUATUTOR® GRIGOFLEX FIBRA a temperatura inferiore a +5°C e superiore a +35°C, o che possa scendere sotto i +5 °C nelle 24 ore successive. Nelle normali condizioni atmosferiche attendere circa 7 giorni prima del contatto con l'acqua.

Evitare il contatto con idrocarburi

Non applicare su supporti a base gesso o anidrite senza l'applicazione preventiva di BASEFORTE® PRIMER IDROX.

Non applicare su supporti in metallo, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici calpestabili e lasciate a vista, su massetti alleggeriti, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o materiali alleggeriti, dove è richiesto l'incollaggio del rivestimento con GRIGOKOLL® OMNIX o adesivi reattivi.

In caso di applicazione su legno si prega di contattare il servizio Assistenza Tecnica.

# GRIGOFLEX FIBRA

DATI TECNICI	PRESTAZIONI	NORMATIVA
Spessore max di applicazione	3-4 mm	
Rapporto di miscelazione	polvere : liquido = 2,80 : 1 sacco : tanica = 1 : 1	
Impermeabilità all'acqua	(1,5 atm per 7gg in positiva) impermeabile	UNI EN 12390/8 MOD
Allungamento a rottura (dopo 28 gg a 23°C e 60% U.R.)	> 15%	
Massa volumica a fresco	1550 kg/m <sup>3</sup>	
Adesione al calcestruzzo (dopo 28 gg a 23°C e 60% U.R.)	> 0,5 MPa	EN 1542
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,04 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Permeabilità all'anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )	SD > 200 m	
Classe di reazione al fuoco	classe E	
Crack-bridging statico	classe A3 (> 0,5 mm)	EN 1062-7
Crack-bridging dinamico	classe B1-B2 (nessuna rottura del provino dopo 1.000 cicli di fessurazione con movimenti della fessura da 0,10 a 0,30 mm)	EN 1062-7
permeabilità al vapore acqueo spessore di aria equivalente SD (m)	SD= 1,47 m μ = 638	EN ISO 7783-1
Adesione iniziale	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione dopo azione del calore	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione dopo immersione di acqua e calce	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione dopo azione del gelo/disgelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione dopo immersione in acqua clorata	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Crack Bridging ability	> 0,75 mm	EN 14891
Crack Bridging ability a basse temperature (-20°C)	> 0,75 mm	EN 14891

v. 02/2018

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.