

Metric R2 Fix

Malta tixotropica, fibrorinforzata a elevata duttilità per ricostruzione di calcestruzzo e muratura.

Metric R2 Fix è una malta in classe R2 per ripristinare strutture in calcestruzzo e per interventi antifessurativi.



Rating 4

1. Tixotropica in classe R2
2. Spessori da 2 a 40 mm in unico spessore
3. Per il ripristino non strutturale del calcestruzzo
4. Per il ripristino di manufatti in laterizio, pietra e calcestruzzo
5. Applicabile a macchina

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Ripristino non strutturale di parti degradate in calcestruzzo e muratura.

Regolarizzazione e riempimento di difetti superficiali quali riprese di getto, nidi di ghiaia, fori.

Risarcitura di paramenti murari lesionati e ripristino di marcapiani.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Prima di applicare Metric R2 Fix occorre:

- bonificare il substrato in calcestruzzo e irruvidirlo con asperità di almeno 1 – 2 mm mediante scarifica meccanica, sabbiatura o idrodemolizione, provvedendo all'asportazione in profondità dell'eventuale calcestruzzo ammalorato;

- pulire la superficie trattata, con aria compressa o idropulitrice;

- bagnare a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie.

Valutare l'idoneità della classe di resistenza del calcestruzzo di supporto.

Per applicazioni su laterizio, pulire accuratamente il supporto e saturare con acqua.

In presenza di riporti a spessore e su superfici estese prevedere opportuna armatura di contrasto ancorata al supporto.

→ Preparazione

Metric R2 Fix si prepara mescolando la polvere con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco).

La preparazione dell'impasto può essere effettuata tramite:

- idonea pompa miscelatrice;
- mescolatore per malta o trapano a basso numero di giri con frusta.

→ Applicazione

- Per il ripristino localizzato e/o generalizzato non strutturale, che prevede l'applicazione di Metric R2 Fix in spessori variabili da 2 a 40 mm (max per strato), applicare la malta manualmente a cazzuola o mediante macchina. Frattazzare con frattazzo di spugna non appena la malta risulta della giusta consistenza, la tempistica varia in funzione della temperatura e dello spessore.

- Per il ripristino di manufatti in laterizio, pietra e calcestruzzo ed elementi marcapiano applicare il primo strato di malta garantendo, su supporto adeguatamente preparato, una quantità di materiale sufficiente per inglobare il tessuto e livellare eventuali irregolarità.

Applicare Geo Grid 120, Geosteel Grid o Rinforzo ARV 100, esercitando con spatola piana idonea pressione per garantire la corretta impregnazione ed eliminare eventuali bolle d'aria presenti. Procedere con il secondo strato a completa copertura del tessuto.

- Applicazione meccanizzata: si consiglia l'utilizzo di pompa a ciclo continuo dotata di statore adeguato alla granulometria massima del prodotto (0,5 mm) o pompa a mescolazione indiretta.

Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle macchine da residui di Metric R2 Fix si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Certificazioni e marcature



Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino all'80% secondo il metodo ATICELCA® 501.



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di malta tixotropica fibrorinforzata ad elevata duttilità, tipo Metric R2 Fix di Kerakoll, per la ricostruzione di calcestruzzo e muratura in sezioni danneggiate o degradate, mediante applicazione a cazzuola o a macchina, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto. Provvista di Greenbuilding Rating 4, di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R2 di tipo CC e PCC in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	≈ 1340 kg/m ³	UEAtc
Natura mineralogica aggregato	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4,5 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 1750 kg/m ³	UNI 7121
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Inizio/fine presa	≥ 2 h	
Temperature di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	2 mm	
Spessore massimo per strato	40 mm	
Resa	≈ 15 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17757/11.01.02
------------	-----------------------	-----------------------------

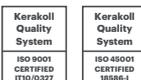
HIGH-TECH

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R2	Metric R2 Fix Prestazione in condizioni CC e PCC
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 15 MPa (28 gg)	> 15 MPa
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	nessuno	> 9 MPa
Legame di aderenza	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 gg)	> 2 MPa
Modulo elastico a compressione	EN 13412	nessuno	9 GPa in CC 10 GPa in PCC
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	nessuno	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1
	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1015-1	Prestazione Metric R2 Fix
Adesione su laterizio	EN 1015-1	nessuno	> 2 MPa (28 gg)

Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Ottobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.