

RASOCEM FLEX MONO

Malta fibrorinforzata monocomponente per la realizzazione di impermeabilizzazioni flessibili



Ruredil
Schema tecnica

Il materiale

RASOCEM FLEX MONO è un premiscelato a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene.

Dopo l'aggiunta di acqua si ottiene una malta a fluidità variabile, fortemente adesiva, per l'impermeabilizzazione di substrati. È idonea anche per l'impermeabilizzazione di superfici microlesionate.

Le proprietà

RASOCEM FLEX MONO garantisce una finitura superficiale di buona qualità estetica.

L'impiego di RASOCEM FLEX MONO assicura:

- Facilità e rapidità di posa in opera e finitura;
- Elevato tempo di lavorabilità;
- Buona capacità di deformazione elastica;
- Aderenza al calcestruzzo maggiore di 1,5 N/mm² a 28 giorni;
- Resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica;
- Resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

I campi di applicazione

- Protezione impermeabilizzazione di elementi in calcestruzzo
- Protezione di muri esterni interrati
- Protezione di opera esposte all'aerosol marino.
- Impermeabilizzazione di terrazze, balconi
- Impermeabilizzazione di sottofondi destinati all'installazione di piastrelle.

Modalità di applicazione

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo va accuratamente pulito dalla polvere parti friabili o scarsamente monolitiche nonché da eventuali tracce di ruggine, olio e grasso.

Ripristinare eventuali macrolesioni con prodotti della linea EXOCEM.

Saturazione con acqua

Bagnare il sottofondo saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.



Conforme alla norma EN 1504-2

("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") definiti secondo i principi della UNI EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi").

Preparazione della malta

Versare nell'impastatrice circa il 90% dell'acqua prescritta, quindi azionare l'impastatrice aggiungendo RASOCEM FLEX MONO senza interruzione per evitare la formazione di grumi.

Mescolare l'impasto per 2-3 minuti; aggiungere se necessario la restante acqua per arrivare alla consistenza voluta e mescolare per altri 3-4 minuti.

In climi particolarmente caldi si possono tollerare piccoli incrementi nel contenuto di acqua rispetto ai valori della tabella, mentre il contrario si verifica in climi freddi e umidi.

Messa in opera malta

Applicare RASOCEM FLEX MONO con cazzuola in spessore di 1,5-2 mm premendo bene per riempire eventuali porosità o microfessurazioni.

A prodotto indurito è possibile applicare una seconda mano in spessore non superiore a 1-2 mm. Come finitura può essere applicata con fratazzo metallico.

E' possibile interporre una rete sintetica tra il primo ed il secondo strato. La rete deve essere incorporata nel primo strato quando è ancora fresco, facendo refluire la malta attraverso le maglie e apportando nuova malta sino ad ottenere uno spessore massimo di 3 - 3,5 mm.

Per la messa in opera a rullo RASOCEM FLEX MONO deve essere applicato in 2-3 mani, attendendo circa 10-15 minuti tra un'applicazione e l'altra, sino ad uno spessore di 2-3 mm. A distanza di 24 ore è possibile applicare un'ulteriore mano di finitura.

E' consigliabile applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e + 35°C; temperature basse (< 5°C) rallentano notevolmente la presa; temperature elevate (> 35°C) fanno perdere velocemente lavorabilità alla malta.

Stagionatura

La presenza nell'impasto di fibre di polipropilene e di specifici additivi antiritiro evita la formazione di fessure. Tuttavia, specie nella stagione calda, in ambienti con forte ventilazione, esposizione solare o in caso di pioggia imminente, evitare l'applicazione o proteggere adeguatamente.

Non usare per

Non usare RASOCEM FLEX MONO per

- Applicazioni a spessore superiore ai 3 mm
- Elementi cassetati
- A contatto con liquidi a pH inferiore a 6

Caratteristiche tecniche

Dati tecnici della malta	Applicazione a cazzuola	Applicazione a rullo
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	19 - 20 litri	32 - 33 litri
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	1,55 ± 0,05 g/cc	1,65 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	circa 77 litri	circa 80 litri
Resa (consumo di premiscelato secco)	circa 1,30 kg/m ² /mm	circa 1,25 kg/m ² /mm
Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6)	S _d > 50 m	
Permeabilità al vapor acqueo (EN ISO 7783) (parte 1 e 2)	Classe I S _d < 5 m	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3)	W < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}	
Prova di aderenza per trazione diretta (EN 1542)	Sistemi flessibili con traffico ≥ 1,5 N/mm ²	
Resistenza al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse C _s 1,d0	
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Nessun degrado dopo 15 cicli	

Stoccaggio

RASOCEM FLEX MONO deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse ad una temperatura compresa tra +5°C e + 35°C, in ambiente coperto e asciutto.

Una volta aperta la confezione, utilizzare tutto il contenuto in quanto, essendo a base cementizia, è sensibile all'umidità.

Indicazioni sulla sicurezza

Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo. RASOCEM FLEX MONO è un prodotto a base di cemento. Può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.

Caratteristiche prestazionali

Per applicazioni sotto piastrellature (vedi UNI EN 14891)		
	Limiti di accettazione	Dati rilevati
Adesione a trazione iniziale	≥ 0,5 N/mm ²	1,5 N/mm ²
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	≥ 0,5 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	≥ 0,5 N/mm ²	1,6 N/mm ²
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Impermeabilità	Aumento di peso < 20 g	Nessuna penetrazione
Crack bridging in condizioni normali (20° C)	≥ 0,75 mm	0,8 mm

SCHEDA CATALOGO

Specifiche chimico/fisiche:

Peso specifico: 1,55 +/- 0,05 gr/cc. (Malta fresca)
 Consistenza: 215 +/- 20 mm (Malta fresca)
 Conforme alla norma UNI EN 1504-2



Composizione di massima:

Prodotto a base di cemento, sabbie e copolimeri acrilico - stirene

Definizione prestazionale:

Malta fibrorinforzata monocomponente per la realizzazione di impermeabilizzazioni flessibili

Confezione

sacco da 25 kg

Codice

0105034020

Resa

(consumo di premiscelato secco):
 circa 1,30 kg/m²/mm per applicazione a cazzuola.
 circa 1,25 kg/m²/mm per applicazione a rullo.

Aggiornamento 10.2016

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.