

EXOCEM ONE

Malta tixotropica a ritiro compensato a presa rapida per il ripristino e la finitura del calcestruzzo



Ruredil
Schema tecnica

Il materiale

EXOCEM ONE 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 tixotropica, fortemente adesiva, a rapido indurimento e di alta durabilità da applicarsi in spessori compresi tra 3 e 40 mm.

La particolare formulazione ne consente l'impiego per riparazioni in spessore e per rivestimenti millimetrici (rasatura).

Le proprietà

EXOCEM ONE assicura una finitura superficiale di elevata qualità estetica

L'impiego di EXOCEM ONE determina:

- Indurimento accelerato con inizio presa entro 40 minuti.
- Elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione.
- Facilità e rapidità di messa in opera e finitura.
- Modulo elastico simile a quello del calcestruzzo.
- 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

- Riparazione di elementi lesionati in calcestruzzo.
- Riparazione di spigoli lesionati di pilastri, travi frontali e per modanature.
- Come rasatura finale omogeneizzante in caso di ripristini localizzati.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

Il sottofondo va accuratamente pulito dalla polvere nonché da eventuali tracce di ruggine, olio e grasso. È necessario rimuovere meccanicamente la ruggine su tutta la superficie dei ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura. In tali condizioni è possibile non utilizzare un passivante cementizio. Si consiglia tuttavia, per una sicura prevenzione dalla corrosione dei ferri di armatura in tutte le varie condizioni di esercizio oggi non prevedibili o nei casi in cui non sia possibile eseguirne integralmente la pulizia, l'impiego del passivante cementizio Rurecoat 3.

Irruvidire la superficie togliendo il calcestruzzo ammalorato. Questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto da parte di EXOCEM ONE.



Conformità alle norme

EXOCEM ONE risponde ai requisiti definiti nella 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"), ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo - rivestimento) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per malte di classe R3. Soddisfa i requisiti richiesti dalla EN 1504-7 (Protezione contro la corrosione delle armature).

Saturazione con acqua

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

Preparazione della malta

Si consiglia di confezionare la malta con impastatrice meccanica, evitando la miscelazione a mano. Essendo una malta a presa rapida si consiglia di miscelare una quantità di prodotto che possa essere messa in opera nell'arco di circa 30 minuti. Trascorso tale tempo non aggiungere altra acqua in quanto il prodotto, una volta iniziata la presa, non è più idoneo all'applicazione. Versare nell'impastatrice circa il 90% dell'acqua prescritta, quindi azionare l'impastatrice aggiungendo EXOCEM ONE 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. Nella stagione calda si suggerisce di stoccare il prodotto in luogo fresco e di impiegare acqua fredda per preparare l'impasto.

Messa in opera malta

Applicare EXOCEM ONE con cazzuola per spessori superiori ai 3 mm. Come finitura può essere applicato con fratazzo metallico.

È consigliabile applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +40°C; temperature basse (< 5°C) rallentano notevolmente la presa; temperature elevate (> 40°C) fanno perdere velocemente lavorabilità alla malta.

Caratteristiche tecniche

Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	26 – 27 litri
Consistenza della malta (EN 13395-1)	180 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	1,85 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	circa 68 litri
Resa (consumo di premiscelato secco)	circa 1,47 kg/m ² /mm
Espansione Contrastata 1gg (UNI 8147)	>0,04%
Resistenza Compressione 1, 28 gg (EN 12190)	>5 >27 MPa
Resistenza Flessione 1, 7, 28 gg (EN 196-1)	>1,2 >1,8 >3,7 MPa
Modulo elastico- a 28 gg (EN 13412)	>16 GPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542)	>1,5 MPa
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1

Stoccaggio

EXOCEM ONE deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse ad una temperatura compresa tra +5°C e +40°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. EXOCEM ONE 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.

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 o esposizione solare, può essere necessario prevedere una stagionatura umida o in alternativa è possibile l'uso dell'antievaporante CURING ECO.

Nota bene

Non usare EXOCEM ONE per

- Applicazioni a spruzzo
- Elementi casserati
- A contatto con liquidi a pH inferiore a 6

SCHEDA CATALOGO

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 1,85 +/- 0,05
(Malta fresca)
Consistenza: 180 +/- 10 mm
(Malta fresca)



Composizione di massima:

Preparato a base di cemento, sabbia, fibre di polipropilene, riempitivo e additivi tecnologici.

Definizione prestazionale:

Malta tixotropica a ritiro compensato a presa rapida per il ripristino e la finitura del calcestruzzo.

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.

Confezione

sacchi da 25 kg

Codice

0105020020

Resa (consumo di premiscelato secco):

circa 1,47 kg/m²/mm

Aggiornamento 07.2016

Quarta edizione 07.2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito www.ruredil.it.