

EXOCEM ONE

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



Ruredil
Scheda 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.
- Aderenza al calcestruzzo maggiore di 1,5 MPa a 28 giorni (si rompe il supporto).
- 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.

Comportamento fisico-meccanico

Resistenza a compressione e a flessotrazione.

Stagionatura (giorni)	Resistenza a compressione (MPa)	Resistenza a flessione (MPa)
1	5,0	1,2
7	23,0	1,8
28	27,0	3,7

Le prestazioni sopra riportate sono ottenute impastando il contenuto di un intero sacco di prodotto (25 Kg) con il 26,5% di acqua, pari a 6,62 litri.

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.



Conforme alla norma EN 1504-3

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") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per malte di classe R3.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

Il sottofondo va accuratamente pulito dalla polvere nonché da eventuali tracce di ruggine, olio e grasso.

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

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 EXOCHEM ONE senza interruzione per evitare la formazione di grumi.

Miscelare 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 EXOCHEM 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

Lavorabilità della malta tixotropica: (UNI EN 13395-1)	flow = 180 mm
Litri di H ₂ O per 100 kg di EXOCHEM ONE	26,0 - 27,0
Litri di malta fresca per 100 kg di EXOCHEM ONE	68
Kg di EXOCHEM ONE per 1 m ³ di malta fresca	1425 - 1495
Resa Kg/ m ² /mm di malta fresca	1,42 - 1,49
Peso specifico malta fresca (g/cc)	1,85 ± 0,05

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.

Confezione

sacchi da 25 kg

Resa:

Circa 1,42-1,49 kg/m²/mm di malta fresca

Codice

0105020020

Aggiornamento 03.2013

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality 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.

Stoccaggio

EXOCHEM 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. EXOCHEM 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 o CURING S.

Nota bene

Non usare EXOCHEM ONE per

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