



## Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast

Malta tixotropica a ritiro compensato per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo (R4 - CC)

### DESCRIZIONE

**Exocem ONE R4** è un premiscelato a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, fibre sintetiche in Poliacrilonitrile e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica, sia in fase indurita a presa normale. Dopo l'aggiunta di acqua, si ottiene una malta tixotropica, fortemente adesiva, 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).

**Exocem ONE R4 Fast** è progettato per utilizzo basse temperature, è una malta a presa normale e indurimento accelerato. Si impiega come un prodotto tradizionale pur sviluppando rapidamente elevate resistenze meccaniche anche a basse temperature.

**Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** è fornito nel nuovo sacco 100 % cellulosa, resistente alla pioggia e all'umidità, completamente riciclabile e biodegradabile.

### PROPRIETÀ

**Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** assicura una finitura superficiale di elevata qualità estetica. L'impiego di **Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** determina:

- Elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione
- Facilità e rapidità di messa in opera e finitura
- Ottima adesione al supporto di calcestruzzo
- Stabilità dimensionale, con riduzione dei rischi di formazione di fessurazioni e cavillature (in fase plastica ed indurita)
- 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 ed ai fenomeni di carbonatazione

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Riparazione di elementi lesionati in calcestruzzo
- Regolarizzazione di difetti presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia profondi, fori dei distanziatori, riprese di getto, ecc.

### CONFORMITÀ

**Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** 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").

Le prestazioni di **Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** sono conformi ai requisiti della norma **EN 1504-3** per malte strutturali di classe R4 e **EN 1404-2** Rivestimento cementizio secondo i principi MC e IR

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

#### Preparazione del supporto

Asportare tutto il calcestruzzo degradato e contaminato, non soltanto quello incoerente, mediante martelletti meccanici. Rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte mediante sabbiatura, idrosabbiatura o spazzolatura meccanica. Nel caso di impiego di **Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast** come rasatura di regolarizzazione il supporto deve essere irruvidito mediante sabbiatura, idrosabbiatura o



## Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast

Malta tixotropica a ritiro compensato per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo (R4 - CC)

spazzolatura meccanica.

Per garantire una perfetta adesione da parte di **Exocem ONE R4 /ONE R4 Fast** il supporto, prima dell'applicazione, dovrà essere solido, coerente, sufficientemente ruvido. Privo di polvere, olio, inquinanti e tutto ciò che può pregiudicare l'adesione della malta. Nel caso di applicazioni a spessore si consiglia di irruvidire il supporto con asperità non inferiori ai 5 mm.

### Saturazione con acqua

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

### Preparazione del materiale

Si consiglia di confezionare la malta con impastatrice meccanica. Versare nell'impastatrice circa 90% dell'acqua prescritta; azionare l'impastatrice aggiungendo **Exocem ONE R4 /ONE R4 Fast** senza interruzioni 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.

### Messa in opera

Applicare **Exocem ONE R4 /ONE R4 Fast** con cazzuola o a spatola americana, rendere planare con una staggia e, successivamente, una volta iniziata la presa, procedere alla frattazzatura umida della superficie utilizzando un frattazzo di spugna, questa operazione consente di prevenire la formazione di cavillature dovute alla

prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C o superiori +35 °C;

### Stagionatura

La presenza nell'impasto delle fibre in poliacrilonitrile e di specifici additivi antiritiro evita la formazione di cavillature e fessurazioni anche senza l'applicazione di un agente protettivo. Tuttavia, in ambienti con forte ventilazione o esposizione solare può essere necessario prevedere una stagionatura umida o l'applicazione di un agente anti evaporante.

## PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Non usare **Exocem ONE R4 /ONE R4 Fast** per:

- ancoraggi
- elementi cassetati
- a contatto con liquidi a pH < 6.

**Exocem ONE R4 /ONE R4 Fast** si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali chiuse, ad una temperatura compresa tra +5 °C e +35 °C, in ambiente coperto e asciutto.

## SICUREZZA

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

## CONFEZIONE

Sacchi da 25 kg



## Exocem ONE R4 / ONE R4 Fast

Malta tixotropica a ritiro compensato per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo (R4 - CC)

Granulometria (EN 12192-1)	≤ 0,6 mm
Contenuto ione cloruro (EN 1015-17)	< 0,05 %
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	16 - 18 litri
Consistenza della malta (EN 13395-1)	170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	2,00 +/- 0,05 kg/dm <sup>3</sup>
Resa (consumo di premiscelato secco)	circa 18,3 kg/m <sup>2</sup> /cm
Tempo di presa a 20°C Exocem ONE R4 EXOCEM ONE R4 Fast	c.a. 50 minuti c.a. 30 minuti
Resistenza Compressione 1, 7, 28 gg (EN 12190)	≥ 20; ≥ 40; ≥ 50 MPa
Resistenza Flessione 1, 7, 28 gg (EN 196-1)	≥ 4; ≥ 5; ≥ 8 MPa
Modulo elastico a 28 gg (EN 13412)	≥ 20 GPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg - (EN 1542)	≥ 2 MPa
Compatibilità termica – Adesione dopo 50 cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687-1)	≥ 2 MPa
Impermeabilità come trasmissione dell'acqua liquida (EN 1062-3)	≤ 0,15 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>
Assorbimento capillare (EN 13057)	≤ 0,25 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295)	Prova superata
Trasmissione del vapore acqueo (EN ISO 7783 – Metodo della capsula)	μ = 1244 ± 23
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1

Specifiche chimico/fisiche:	Composizione di massima:	Confezione:	Codice
<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso specifico: 2,00 ±0,05 g/cc (malta fresca)</li> <li>Consistenza: 170 ±10 mm (malta fresca)</li> <li>Conforme alla norma EN 1504-2 e EN 1504-3</li> </ul>	Prodotto a base di cemento, aggregati selezionati, additivi e fibre sintetiche in poliacrilonitrile. <b>Definizione prestazionale:</b> malta tixotropica a ritiro compensato per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo (R4 -CC)	<b>Exocem ONE R4</b> sacco da 25 kg <b>Exocem ONE R4 Fast</b> Sacco da 25 kg  <b>Resa:</b> Circa 18,3 kg/m <sup>2</sup> /cm	0105105035  0105105045

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

**CHRYSO ITALIA S.R.L.**

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)

Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it

Ed.00 – 04/2025