

# EXOCEM RAPID

Malta cementizia tixotropica a presa rapida



## Il materiale

EXOCEM RAPID è un premiscelato a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147). Con l'aggiunta di acqua si ottiene una malta tixotropica fortemente adesiva al calcestruzzo, al laterizio e al ferro, durabile ed idonea per riparazioni strutturali di alta resistenza, senza ritiro.

## Le proprietà

- Indurimento accelerato con inizio presa entro 20 minuti;
- elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione;
- facilità e rapidità di posa in opera e finitura;
- modulo elastico e coefficiente di espansione termica simile a quello del calcestruzzo;
- assenza di fessurazioni da ritiro;
- assenza di bleeding.

## I campi di applicazione

EXOCEM RAPID viene consigliato in tutte quelle applicazioni dove è necessaria una forte accelerazione dell'indurimento della malta dopo la messa in opera.

In particolare per:

- fissaggio di elementi metallici;
- riparazione di elementi lesionati in calcestruzzo ed in muratura;
- riparazione di spigoli lesionati di pilastri, travi, frontalini, ecc.

## Modalità di applicazione

### Preparazione del supporto

Il sottofondo va accuratamente pulito dalla polvere nonchè da eventuali tracce di olio, grasso e ruggine. Rimuovere dalla superficie il calcestruzzo degradato e/o irruvidire la stessa. Questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto da parte di EXOCEM RAPID.

### Saturazione con acqua

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



### Conforme alla norma EN 1504-3

EXOCEM RAPID 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 strutturali di classe R3.

### Preparazione del materiale

Essendo una malta a presa rapida si consiglia di miscelare una quantità di prodotto che possa essere messa in opera nell'arco di circa 15 minuti.

Versare nell'impasto circa il 90% dell'acqua; azionare l'impastatrice aggiungendo EXOCEM RAPID senza interruzioni; mescolare l'impasto per 2-3 minuti; aggiungere la restante acqua, se necessario, per arrivare alla consistenza voluta e mescolare per altri 2-3 minuti. In climi particolarmente caldi si possono tollerare piccoli incrementi nel contenuto di acqua rispetto ai valori specificati, mentre il contrario si verifica in climi freddi e umidi.

### Messa in opera

Applicare EXOCEM RAPID con cazzuola. La finitura può essere eseguita lisciando la superficie con un frattazzo di legno o di plastica.

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

Dati tecnici della malta	
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	18 – 20 litri
Consistenza della malta (EN 13395-1)	170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	1,95 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	circa 61 litri
Resa (consumo di premiscelato secco)	circa 16,4 kg/m <sup>2</sup> /cm
Espansione Contrastata 1 gg	>0,04%
Resistenza Compressione 1; 28 gg (EN 12190)	>5,5; >32 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 RAPID 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 RAPID 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.

### Nota bene

Non usare EXOCEM RAPID per

- Rifacimenti di spessori inferiori a 5 mm;
- rifacimenti di superfici estese;
- per elementi cassetati.

### SCHEDA CATALOGO

#### Specifiche chimico/fisiche:

Peso specifico: 1,95 +/- 0,05 (malta fresca)  
Consistenza: 170 +/- 10 mm (malta fresca)



#### Composizione di massima:

Prodotto a base di cemento, ossidi di alluminio, silice fume, inerti selezionati e additivato con polimeri naturali solfonati.

#### Definizione prestazionale:

Malta cementizia tixotropica a presa rapida

#### Confezione

sacchi da 25 kg

#### Codice

0105941020

#### Resa (consumo di premiscelato secco):

Circa 16,4 kg/m<sup>2</sup>/cm

Aggiornamento 08.2017

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.

Seconda edizione 08.2017. 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](http://www.ruredil.it). Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

