 <b>razzanelli</b> HYDRATITE	<b><u>ROCEM OS3</u></b>	ST - ROCEM OS3 - REV 02  Data ultima Revisione: 16/02/2018
	<b>SCHEMA TECNICA</b>	Pagina 1 di 4



## **Malta tixotropica reoplastica a ritiro compensato**

### **Descrizione**

ROCEM® OS3 è una malta in polvere premiscelata, pronta all'uso con l'aggiunta di sola acqua; si ottiene così una malta reoplastica, priva di ritiro ad alta resistenza meccanica, con elevato potere adesivo, impermeabile ed idonea nelle applicazioni in ambienti aggressivi.

### **Impieghi**

- Ripristino di travi, pilastri, balconi, cornicioni, gradini, solai in cemento armato;
- Ripristino di pavimenti industriali;
- Ripristino di vasche in cemento armato;
- Posizionamento di macchinari pesanti;
- Riprese di getto;
- Ripristino di superfici lesionate.

### **MODALITA' DI ESECUZIONE**

#### 1) Preparazione dei supporti

Rimuovere le parti deteriorate di calcestruzzo o muratura sino ad ottenere un supporto duro, coesivo e pulito da polvere.

Pulire bene le superfici da eventuali tracce di calce, polvere, olii, grassi, vernici, siliconi, e dallo sporco in generale.

Se le superfici da ripristinare sono lisce, occorre irruvidire il supporto affinché la malta aderisca perfettamente.

Se nelle parti da ripristinare vi sono dei ferri, questi devono essere puliti dalla ruggine e trattati con passivanti.

Se la sezione dei ferri ammalorati risulta essere indebolita, bisogna integrare con ferri supplementari.

Se vi sono trasudamenti o infiltrazioni d'acqua, bisogna arrestarle con sistemi idonei.

#### 2) Ripristino con armatura collaborante


Negli interventi di ripristino armato delle opere murarie, ove si rende necessario l'impiego di reti elettrosaldate da entrambe le parti, è opportuno dare uno spessore di 2 - 6 cm in funzione delle esigenze strutturali.

**Razzanelli Hydratite s.r.l.**

Via Nestore, 12-12/a - 90151 Palermo - Italy  
tel. +39 091 6914537-532404 fax. 091 6911701

[www.razzanellihydratite.it](http://www.razzanellihydratite.it) - [razzanellihydratite@gmail.com](mailto:razzanellihydratite@gmail.com)

Pag. 1 di 4

 <b>razzanelli</b> HYDRATITE	<b><u>ROCEM OS3</u></b>	ST - ROCEM OS3 - REV 02  Data ultima Revisione: 16/02/2018
	<b>SCHEDA TECNICA</b>	Pagina 2 di 4

### 3) Impregnazione

Le superfici da trattare devono essere bagnate con acqua prima dell'applicazione della malta, facendo attenzione a togliere l'eventuale quantità d'acqua in eccesso.

### 4) Preparazione della malta

Mescolare la malta prima di immettere l'acqua in modo tale da assicurarsi che non vi siano grumi, miscelare la malta con una dose d'acqua variabile dal 15% al 16% sul totale (la variazione della quantità d'acqua è dovuta alle temperature climatiche). Mescolare l'impasto fino ad ottenerlo omogeneo e privo di grumi.

### 5) Messa in opera

Dopo avere bagnato il supporto con acqua ed avendo eseguito le indicazioni precedenti inerenti la "preparazione dei supporti "da trattare, si procede all'applicazione della malta, tenendo presente che la si può passare in unico strato sino ad uno spessore di circa 4 cm. Per spessori maggiori è opportuno ripetere l'applicazione a più strati. Le rifiniture si possono ottenere con le tradizionali tecniche quando il prodotto è già in fase di presa, tenendo presente che il tempo di presa varia in funzione dello spessore, dell'assorbimento di umidità della superficie trattata e dalle condizioni climatiche. In ambienti con umidità relativa molto bassa, in zone molto ventilate ed in presenza di temperature alte, è necessaria una stagionatura umida per prevenire un'evaporazione veloce dell'acqua d'impasto.

### **INFLUENZA DELLA TEMPERATURA**


La temperatura di utilizzo della malta ROCEM® OS3 è compresa tra i 5 °C ed i 35 °C, tenendo tuttavia presente che a temperature maggiori ai 30 °C la malta ROCEM® OS3 può subire qualche influenza sulla lavorabilità (la lavorabilità diminuisce da 2 ore ad 1 ora circa). Per temperature inferiori allo 0 °C, su supporti in via di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive, è raccomandabile non utilizzare il prodotto.

**Razzanelli Hydratite s.r.l.**

Via Nestore, 12-12/a - 90151 Palermo - Italy  
tel. +39 091 6914537-532404 fax. 091 6911701

[www.razzanellihydratite.it](http://www.razzanellihydratite.it) - [razzanellihydratite@gmail.com](mailto:razzanellihydratite@gmail.com)

Pag. 2 di 4

 <b>razzanelli</b> HYDRATITE	<u><b>ROCEM OS3</b></u>	ST - ROCEM OS3 - REV 02  Data ultima Revisione: 16/02/2018
	<b>SCHEDA TECNICA</b>	Pagina 3 di 4

### **Avvertenze**

- Dai supporti devono essere rimosse le parti ammalorate o in via di distacco.
- Applicare su superfici perfettamente pulite.
- Applicare su superfici idoneamente inumidite.
- Non applicare su superfici a gesso, supporti a calce, supporti con trattamento pellicolare, su superfici verniciate.
- Preparare la malta nelle ore meno calde della giornata.
- Non applicare in pieno sole.
- Non aggiungere al prodotto pronto altro materiale.
- Non utilizzare il prodotto in fase di indurimento.
- Non aggiungere acqua per riprendere la lavorabilità della malta in fase di presa

### **Stoccaggio**

Sacchi da 25 Kg .

Conservare il prodotto in ambienti coperti ed asciutti.

Essendo il prodotto a base di cemento è igroscopico.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Resistenze meccaniche medie a compressione e flessione eseguite secondo normativa: E.N. 196 parte 1^ "DETERMINAZIONI DELLE RESISTENZE MECCANICHE DEI CEMENTI E DELLE MALTE" eseguite dalla GEOLAB s.r.l. laboratorio autorizzato per prove ufficiali sui materiali da costruzione.

Dati sperimentali ricavati su prove eseguite su un campione statistico rappresentativo.

temperatura 20 °C

rapporto a/m - 0.15


**Razzanelli Hydratite s.r.l.**

Via Nestore, 12-12/a - 90151 Palermo - Italy

tel. +39 091 6914537-532404 fax. 091 6911701

[www.razzanellihydratite.it](http://www.razzanellihydratite.it) - [razzanellihydratite@gmail.com](mailto:razzanellihydratite@gmail.com)

Pag. 3 di 4

 <b>razzanelli</b> HYDRATITE	<b><u>ROCEM OS3</u></b>	ST - ROCEM OS3 - REV 02  Data ultima Revisione: 16/02/2018
	<b>SCHEDA TECNICA</b>	Pagina 4 di 4

giorni	Kg/cm <sup>q</sup>
1	380
3	566
7	694
28	800

## VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino strutturale di manufatti cementizi mediante riporto con malta tixotropica reoplastica a ritiro compensato tipo ROCEM ® OS3 della RAZZANELLI HYDRATITE SRL.

*I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Per ulteriori chiarimenti contattare l'ufficio tecnico.*

**Razzanelli Hydratite s.r.l.**  
Via Nestore, 12-12/a - 90151 Palermo - Italy  
tel. +39 091 6914537-532404 fax. 091 6911701  
[www.razzanellihydratite.it](http://www.razzanellihydratite.it) - [razzanellihydratite@gmail.com](mailto:razzanellihydratite@gmail.com)

Pag. 4 di 4