

Malta tixotropica fibrorinforzata a ritiro controllato per il risanamento di opere in calcestruzzo



**OLY GROUT T4** Malta da ripristino tixotropica e antiritiro idonea per il risanamento del calcestruzzo ammalorato. OLY GROUT T4 è una malta composta da leganti idraulici resistenti ai solfati, aggregati selezionati, fibre sintetiche ad alte prestazioni ed additivi che conferiscono un'ottima reologia plastico-tixotropica e garantiscono un'elevata adesione al supporto. OLY GROUT T4 è conforme alla normativa europea EN 1504-3 classe R4.

## Caratteristiche

Aspetto/colore	Polvere/grigio
Granulometria massima	<2,5 mm
Campo granulometrico	0-2,5mm
Acqua di impasto	Ca. 4,5 L
Densità del prodotto in polvere	1400 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Densità del prodotto umido	2000 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Densità del prodotto indurito	1850 Kg/m <sup>3</sup> ca.
Tempo di lavorabilità	45' ca.

	Requisito norma 1504-3	Valore
Classe	R4	R 4
Tipologia		PCC
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥45 (MPa)	>45 (MPa)
Modulo elastico secante a compressione EN13412 [GPa]	≥20 (GPa)	>20 (GPa)
Adesione al CLS EN 1542 [MPa]	≥2 (MPa)	≥2 (MPa)
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>1/2</sup> ]	≤0,5 kg/(m <sup>2</sup> .min0,5)	<0,5 kg/(m <sup>2</sup> .min0,5)
Ritiro/espansione impediti	≥2 MPa	>2 MPa
Resistenza alla carbonatazione EN 13295	dk ≤ calcestruzzo di controllo [MC(0.45)]	Specificata superata
Compatibilità termica cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti EN 13687-1	≥2 MPa	≥2 MPa

Compatibilità termica cicli temporaleschi EN 13687-2	≥2 MPa	≥2 MPa
Compatibilità termica cicli a secco EN 13687-4	≥2 MPa	≥2 MPa
Contenuto di cloruri EN 1015-17[%]	≤0,05	<0,05
Reazione al fuoco		A1

### *Preparazione*

Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellatura fino a trovare un supporto compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come stabilito dalla EN 1504-10. In caso il fondo non presenti le caratteristiche idonee, sarà cura del progettista valutare le misure da attuare.

In caso le operazioni di pulizia del fondo arrivassero ad interessare

l'armatura si consiglia la pulizia mediante l'utilizzo di pistola ad aghi; In seguito si raccomanda di idrosabbiare e proteggere le armature metalliche con OLY FER applicato a pennello.

### *Lavorazione*

Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Impastare il prodotto con la sola aggiunta di acqua (ca. 4,5 L per sacco) max. 2 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Si raccomanda di predisporre prima l'acqua necessaria e successivamente versare il prodotto fino ad ottenere la consistenza voluta, in questo modo vengono garantite dispersione, omogeneità ed assenza di grumi nell'impasto. Applicare con cazzuola in strati successivi da un minimo di 1 cm fino ad un massimo di 4 cm in unica soluzione. In caso d'applicazioni in più strati, si consiglia

l'irruvidimento, idrolavaggio e bagnatura prima di procedere con lo strato successivo. Prodotto idoneo per applicazione a macchina.

Se fossero necessari spessori superiori a 4cm in rivestimento continuo si consiglia l'utilizzo del ONLY GROUT T4.

### *Impieghi*

Risanamento corticale di strutture in cemento armato con armatura metallica a vista. Ripristino di strato di copriferro ammalorato. Riparazione di spigoli di travi e pilastri. Ripristino di frontalini e balconi degradati Riempimento di giunzioni rigide.

### *Avvertenze*

---

OLY GROUT T4 destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi.

Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni finali del prodotto. In caso di applicazione manuale a cazzuola con impasto a betoniera, il prodotto non dovrà essere miscelato in modo prolungato per non danneggiare le caratteristiche ed evitare eventuali formazioni di lesioni e distacchi. Non aggiungere additivi od altri prodotti all'impasto. Utilizzare tutto il prodotto una volta aperta la confezione. Curare la maturazione del prodotto durante la presa inumidendo la superficie. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard (20-23 °C e 65% U.R.).

OLY GROUT T4 può essere utilizzato quando la temperatura ambientale è compresa nell'intervallo 5-35 °C.

L'indurimento del prodotto è basato sulla presa idraulica, che a basse temperature viene ritardata con conseguente indurimento ritardato. Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

### *Considerazioni su pericoli*

---

I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda

### *Stoccaggio*

---

OLY GROUT T4 va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento.

### *Vantaggi*

---

Idoneo per applicazione a macchina. Ottima compatibilità fisico-meccanica con il calcestruzzo. Prodotto solfato resistente. Reologia plastico-tixotropica ottimizzata per facilitare l'applicazione e ridurre i tempi di posa. Prestazioni fisico-meccaniche garantite. Fibrorinforzata con fibre in poliacrilonitrile ad alte prestazioni. Ottima stabilità dimensionale. Durabilità garantita dovuto all'elevata resistenza alla carbonatazione

Prodotto per uso professionale  
Rev. 001-24

*Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:*

**Email: [ufficiotecnico@olympus-italia.com](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com)**

**Sito Web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**