

---

# OLY GROUT MONO N

**Malta cementizia tixotropica per interventi di recupero corticale e rasatura di strutture in c.a.**

---



**OLY GROUT MONO N** è una malta geopolimerica a base di polimeri inorganici di natura minerale, antiritiro, pronta all'uso tixotropica addizionata con fibre sintetiche, marcata CE come R4 sulla base della UNI EN 1504-3, conforme ai requisiti per malte R1 e per sistemi di protezione dei ferri di armatura (secondo la 1504-7). Ha elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, forte adesione al calcestruzzo, alta resistenza ai solfati ed ottima durabilità anche in condizioni fortemente aggressive (zone marine, sali disgelanti, piogge acide). E' utilizzata per il consolidamento, ripristino e rasatura di opere in c.a. (pilastri, travi, cornicioni, frontalini di balconi, ponti e viadotti stradali e ferroviari, canali, dighe, gallerie).

---

## Vantaggi

I geopolimeri garantiscono:

- emissioni molto più ridotte (< 250 g/Kg) di anidride carbonica rispetto al cemento Portland tradizionale (>1000 g/Kg) grazie ad un processo produttivo meno energivoro e più eco-compatibile;
- riciclabilità come inerte;
- bassissima emissione VOC;
- maggiore resistenza agli agenti chimici, piogge acide ed altre aggressioni ambientali;
- resistenza ai cicli temporaleschi ed alle sollecitazioni climatiche;
- ottima resistenza alla corrosione;
- migliori proprietà meccaniche ed adesione anche in condizioni estreme.

OLY GROUT MONO N, aggiunge ai vantaggi derivanti dall'impiego dei geopolimeri i seguenti:

- non necessita di passivante, in quanto il prodotto ingloba le funzioni dei prodotti marcati per il trattamento dei ferri;
  - è idoneo sia per ripristini strutturali (corticali) che non strutturali (rasature) potendo essere applicato in spessori compresi tra i 2 e i 40 mm;
  - nel caso di piccoli cantieri (dove i tempi tecnici tra le fasi tradizionali di lavorazione si traducono o in stalli nelle operazioni o nella necessità di tornare sullo stesso elemento strutturale più volte per completarne il ripristino) il ciclo di ripristino "monopassata" realizzabile con OLY GROUT MONO N permette di chiudere l'intervento in un solo giorno di lavoro.
-

---

## Caratteristiche<sup>1</sup>

Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	1,40 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Acqua d'impasto	5-5,25 litri
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Intervallo granulometrico UNI EN 1015-1	0,1 – 0,5 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2050 ± 30 Kg/m <sup>3</sup>
Consistenza dell'impasto UNI EN 13395-1	40-50 %
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3 a 20°C e 65% H.R.	250 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3 a 20°C e 65% H.R.	400 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004
Acqua d'impasto	20-21%

<sup>1</sup>Le proprietà delle fibre vengono riportate così come dichiarate dai rispettivi produttori, secondo loro specifici standard di prova.

---

## Condizioni di stoccaggio

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

---

## Confezioni

Sacco da 25 Kg. Bancale da 1.500 Kg.

---

---

## Consumi

17 Kg/m<sup>2</sup>/cm.

---

---

## Posa in Opera

1. Pulizia del supporto.
2. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellatura fino a trovare un supporto compatto.
3. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare UfficioTecnico).
4. Liberare le armature metalliche in vista del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi ed idrosabbiate.
5. Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto eventuali ristagni d'acqua. Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata.
6. Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua.
7. Mescolare il prodotto per max. 2 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Introdurre i 3/4 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta.
8. Applicare a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici.

Se con OLY GROUT MONO N è prevista la realizzazione di un rivestimento continuo, è indispensabile bocciardare la superficie totale, posizionare una idonea rete metallica elettrosaldata zincata collegata ed ancorata al supporto ed applicare la malta con spessore tale da creare un copriferro di almeno 2 cm.

---

---

## Prescrizioni

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Non aggiungere cemento, additivi o altre malte. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto. Non eseguire getti a temperature inferiori a +5°C. Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati.

---

## Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **OLYMPUS-FRP** sono certificati dai nostri produttori. Su richiesta è possibile ricevere il certificato di origine del materiale ed il certificato di caratterizzazione delle proprietà meccaniche, rilasciato dai fornitori dei nostri produttori.

---

## Avvertenze

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate sulla una ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego da lui previsto. Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

---

Rev 001.16

*Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito*

**[www.olympus-frp.com](http://www.olympus-frp.com)**

**Olympus S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 118 80122 – Napoli tel/fax: 081-7611477 e-mail: [info@olympus-frp.com](mailto:info@olympus-frp.com)**

