

Malta cementizia ad alte prestazioni in classe R4



OLY GROUT HPC Malta cementizia fibrorinforzata, antiritiro per ripristini strutturali del cemento armato e opere d'ingegneria civile.

OLY GROUT HPC Prodotto di facile preparazione ed ottima lavorabilità presenta elevate resistenze e scorrevolezza, ottima adesione su armature e calcestruzzo, resistenza agli agenti atmosferici. A ritiro controllato, consente una elevata resistenza agli agenti chimici ed alla carbonatazione.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	polvere grigia
Composizione:	cementi speciali, inerti selezionati, fibre metalliche, resine, additivi
Granulometria:	≤ 1,0 mm
Temperatura d'applicazione:	+ 5°C / + 35°C
Rapporto dell'impasto:	100 parti in peso di OLY GROUT HPC (polvere) Rapporto dell'impasto: con 4 parti in peso di fibre metalliche (1,0 kg di fibre per ogni sacco da 25 kg) e 12-13 parti in peso di acqua (3,0-3,2 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)
Massa volumica apparente malta fresca:	≈ 2200 Kg/m ³ (EN 1015-6)
Massa volumica apparente malta essiccata:	≈ 2000 Kg/m ³ (EN 1015-10)
Tempo di vita dell'impasto (20° C):	< 1 h
Spessore minimo realizzabile:	> 1,0 cm
Spessore massimo senza ghiaietto:	≈ 5 cm
Contenuto Ioni cloruro:	≤ 0,05% (EN 1015-17)

Resistenza a compressione (28 gg):	> 100 N/mm ² (≥ 45,0 - Classe R4) (EN 12190)
Resistenza a flessione (28 gg):	> 12 N/mm ² (EN 1015-11)
Adesione al supporto (28gg):	> 2 N/mm ² (EN 1542)
Modulo elastico a compressione:	≥ 20 GPa (EN 13412)
Compatibilità termica gelo disgelo:	≥ 2 N/mm ² (EN 13687-1)
Assorbimento capillare:	≤ 0,3 Kgm ⁻² h ^{-0,5} (EN 13057)
Reazione al fuoco:	Classe A1
Contributo al fumo:	nessuno
Classificazione di pericolosità:	nessuna (CE 99/45)

Posa in opera

- Rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del calcestruzzo fino a raggiungere lo strato integro, compatto e ruvido.
- Pulire il calcestruzzo ed i ferri di armatura mediante sabbiatura, rimuovendo polvere, ruggine, oli, grassi, efflorescenze, vernici, ecc.
- Riempire i casseri con acqua pulita e preparare le superfici da trattare bagnandole fino a rifiuto.
- Svuotare ed asportare completamente l'acqua non assorbita quindi trattare gli eventuali ferri d'armatura e la superficie circostante.
- Impastare un sacco di OLY GROUT HPC con circa 3,0- 3,2 litri d'acqua, a mano o con mescolatore a basso numero di giri per circa 5 min, fino ad ottenere una malta omogenea e fluida.
- Quando il prodotto diventa omogeneo, fluido e senza grumi, aggiungere lentamente 1 kg di fibre metalliche e miscelare per altri 4-5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo.
- In caso di interventi su supporti con ferri esposti tassativamente proteggerli, prima della posa del OLY GROUT HPC, con boiacca passivante dalle comprovate caratteristiche di protezione contro la carbonatazione.
- Versare da un solo lato con flusso continuo nelle casseforme, avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria.
- Rimuovere i casseri non prima di 48 h avendo cura di proteggere le superfici esposte da un'essiccazione troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate per almeno 7 giorni.

Confezioni

- Sacchi cartenati da kg 25 su pallet da kg 1500;

Consumo

1,8 - 1,9 kg per ogni litro di volume da riempire.

Stoccaggio

12 mesi nelle confezioni originali in luogo asciutto.

Campi d'impiego

Ripristino, rinforzo ed incremento di strutture in cemento armato, calcestruzzo e murature civili, industriali, stradali, ferroviarie, ecc.

Adeguamento sismico di elementi sottoposti ad elevati stati di sollecitazione con notevole richiesta di duttilità.

Supporti

Superfici in calcestruzzo, casseri a tenuta.

Avvertenze

Controllare che i supporti siano inumiditi, puliti, ruvidi e resistenti, liberandoli da polvere, ruggine, oli, grassi, parti friabili o in via di distacco. Non aggiungere altri prodotti all'impasto di OLY GROUT HPC o acqua al prodotto in fase di presa. Non applicare su superfici bituminose.

Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a + 5° C o superiori a + 35°C.

Attenzione, nei casi di interventi con ferri esposti tassativamente proteggerli con boiacca passivante dalla comprovata caratteristica di protezione contro la corrosione.

Proteggere l'intervento riparativo portato a compimento con malta dalla comprovata caratteristica di protezione contro la carbonatazione.

Conservare 12 mesi nelle confezioni originali in luogo asciutto.

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'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.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio



Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Prodotto per uso professionale

Rev. 002-23

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

Sito Web: www.olympus-italia.com



CENTRO
COMPOSITI
in Edilizia

