



SCHEMA TECNICA

OLY GROUT R4 FAST

Malta tixotropica rapida in classe R4

OLY GROUT R4 FAST

Malta tixotropica in classe R4



OLY GROUT R4 FAST è una malta tixotropica fibrorinforzata monocomponente speciale a ritiro controllato e presa rapida per ripristini delle strutture in calcestruzzo. Prodotto in polvere costituito da leganti speciali, inerti selezionati, additivi e fibre sintetiche, che, impastato con sola acqua, presenta ottima

lavorabilità ed elevata tixotropia. Una volta indurito il prodotto manifesta elevate resistenze meccaniche, impermeabilità all'acqua, ottima adesione al calcestruzzo nuovo o da ripristinare (non liscio e precedentemente inumidito) e ai ferri di armatura (precedentemente trattati con OLY FER-K). Come campi di impiego, può essere utilizzato per recupero del copriferro del calcestruzzo deteriorato a causa dell'ossidazione dei ferri di armatura. Ripristino di pavimentazioni industriali ed opere stradali che necessitano tempi brevi per la riapertura al traffico. Fissaggio di arredi urbani, pozzetti di ispezione, chiusini, ecc.



Caratteristiche

| Dati tecnici | Valore tipico | Norma tecnica |
|---|--|---------------|
| Aspetto | Polvere grigia | |
| Composizione | Cementi speciali, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi | |
| Granulometria | ≤ 3,0 mm | |
| Temperatura d'applicazione | + 5°C / +35°C | |
| Acqua d'impasto | ≈ 17% | |
| Massa volumica apparente malta fresca | ≈ 2150 Kg/m ³ | EN 1015-6 |
| Massa volumica apparente malta essiccata | ≈ 2250 Kg/m ³ | EN 1015-10 |
| Tempo di vita dell'impasto (pot life) | < 45 min (a 20°C) | |
| Tempo di presa (inizio/fine) con ago di vicat | 90 min | |
| Spessore minimo realizzabile | >1,0 cm | |
| Spessore max realizzabile | ≤ 4 cm | |
| Pedonabilità | Dopo 4 h (anche con mezzi pesanti) | |
| Tempo di attesa per la rasatura | > 24 h (supporto completamente asciutto) | |

| Dati tecnici | Valore tipico | Norma tecnica |
|--|---|---------------|
| Contenuto ioni cloruro | ≤ 0,05% | EN 1015-17 |
| Resistenza a compressione (1gg / 7gg / 28gg) | >25,0 / >53,0 / >65,0 N/mm ² Classe R4 | EN 12190 |
| Resistenza a flessione (1gg / 7gg / 28gg) | >2,0 / >6,0 / >7,0 N/mm ² | EN 12190 |
| Modulo elastico (28 gg) | >20GPa | EN 13412 |
| Adesione al supporto (28gg) | ≥ 2,0 N/mm ² | EN 1542 |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo- disgelo | ≥ 2,0 N/mm ² | EN 13687-1 |
| Resistenza allo slittamento | Classe II | EN 13036-4 |
| Reazione alla carbonatazione | Profondità di carbonatazione (dk) ≤ del calcestruzzo di riferimento | EN 13295 |
| Assorbimento capillare | ≤ 0,5 kgm ⁻² h ^{-0,5} | EN 13057 |
| Reazione al fuoco | Classe A1 | |
| Contributo al fumo | Nessuno | |
| Classificazione di pericolosità | Nessuna | CE 99/45 |

Consumo

18,0 – 19,0 kg/m² per ogni cm di spessore.

Confezioni

Sacchi cartenati da 25 kg su pallet da 1500 kg.

Preparazione

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.

- Bagnare il sottofondo con acqua fino a rifiuto, quindi rimuovere l'acqua in eccesso o attenderne l'evaporazione.

- Nel caso di ripristino del calcestruzzo, applicare una prima mano di malta passivante per ferri OLY FER-K a pennello sull'armatura metallica a vista e una seconda mano anche sul calcestruzzo da ripristinare.

- **In betoniera:** Versare in betoniera dai 4,0 ai 4,5 litri di acqua per ogni sacco, in base alla consistenza desiderata (applicazione a cazzuola o a spruzzo) ed aggiungere OLY GROUT R4 FAST lentamente e in maniera continua. Lasciare mescolare per 1-2 minuti fino a quando l'impasto non risulti omogeneo, staccare dalle pareti della betoniera la polvere non dispersa e mescolare per altri 2-3 minuti.

- **A mano:** È consigliabile impastare piccoli quantitativi per volta, versando in un secchio la quantità d'acqua necessaria, circa 17% sulla polvere; aggiungere OLY GROUT R4 FAST lentamente e in maniera continua. Mescolare per 5-6 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Impastare a mano può richiedere una quantità d'acqua maggiore che andrebbe ad alterare le caratteristiche meccaniche del prodotto.

Applicazione

- Applicare il prodotto a mano (premendolo bene sul supporto) con uno spessore massimo di 4 cm.

- Rifinire immediatamente la superficie con una spatola.

Avvertenze

Non aggiungere altri prodotti all'impasto di OLY GROUT R4 FAST e non rimescolare o aggiungere altra acqua al prodotto in fase di presa. Non applicare su superfici in gesso, verniciate, su supporti friabili, lisci e inassorbenti. 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. Proteggere OLY GROUT R4 FAST da una evaporazione iniziale troppo rapida, causa di fessurazioni, inumidendo le superfici trattate.

Lavare bene gli attrezzi da lavoro dopo l'uso. Le indicazioni qui sopra riportate rappresentano il meglio delle nostre attuali esperienze che tuttavia dovranno essere confermate dalle applicazioni pratiche. Chi intende applicare il prodotto deve stabilirne la compatibilità con l'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dal suo utilizzo. I valori riportati nei dati tecnici provengono da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero essere notevolmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.

Periodo di conservazione: 12 mesi

Data di confezionamento: vedi timbratura sacco.

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Avvertenze generali

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.olympus-italia.com o possono essere richieste presso i nostri uffici.

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.

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 – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Prodotto per uso professionale