Mod. PG.04.26.87 Rev.3 2025

OLYMPUS®

SCHEDA TECNICA

OLY GROUT CLS 1600

Calcestruzzo strutturale alleggerito da 1600 kg/m^3 con classe di resistenza LC 30/33

OLY GROUT CLS 1600

Calcestruzzo strutturale alleggerito da 1600 kg/m^3 con classe di resistenza LC 30/33

OLY GROUT CLS 1600 è un calcestruzzo strutturale alleggerito premiscelato anti ritiro ad alta resistenza a norma UNI EN 206-1 a base di leganti idraulici e sfere di vetro espanso, per interno ed esterno ad elevato e costante livello qualitativo, applicabile a mano o a macchina. Composto da speciali cementi solfato-resistenti, sfere di vetro espanso, inerti calcarei selezionati con granulometria da 0 a 4 mm, additivi naturali studiati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevate caratteristiche di adesione e lavorabilità.

OLY GROUT CLS 1600 può essere utilizzato per la realizzazione di getti collaboranti, e non, su solai in laterizio, laterocemento, legno e putrelle. *OLY GROUT CLS 1600* può anche essere utilizzato per interventi laddove siano necessarie leggerezza ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica a compressione ed in generale in tutti i getti in calcestruzzo.

Caratteristiche	***Valore tipico***
Acqua di impasto	~13-14%
Peso specifico UNI EN 206-1 (±5%)	1600 kg/m^3 (classe D 1,7)
Tempi di miscelazione	3-4 min in betoniera
Tempo di lavorabilità	45 min a 20°C
Densità indurita (EN 206)	1600 kg/m^3
Massa volumica apparente	≈ 1300 kg/m^3
Pedonabilità	12 h
Conducibilità termica	0,54 W/mK
Classe di esposizione (EN 206)	X0-XC1 -XC2-XF2
Classe di resistenza (EN 206)	LC 30/33
Resistenza caratteristica a compressione a 28 gg. Rck	33 N/mm^2
Resistenza caratteristica a compressione a 28 gg, fck	30 N/mm^2
Modulo elastico	20.000 MPa
Contenuto minimo di materiale riciclato	5%
Reazione del fuoco	Euroclasse A1

Posa in opera

Preparare i supporti eliminando corpi estranei quali: polvere, fango, bitume, macchie di oli, ecc. I supporti devono essere privi di parti incoerenti ed essere adatti al ricevimento di getti in calcestruzzo. Necessità di bagnare, preventivamente, i supporti particolarmente assorbenti o secche oppure esposte a climi torridi. Da impastare in betoniera, mescolatori planetari, pompe pneumatiche per sottofondi fino a che l'impasto sia omogeneo; con intonacatrice o impastatore a coclea regolando il flussimetro fino a densità ottimale. L'impasto dovrà avere la consistenza di una malta fluida. Tempi di impasto circa 3 minuti.
Spessore minimo di applicazione cm 4. Rispettare la quantità d'acqua indicata in quanto dosaggi superiori potrebbero allungare i tempi di presa e diminuire la resistenza a compressione. Non impastare a mano o con miscelatore elettrico. Eseguire la vibratura per eliminare vuoti di getto e bolle d'aria.
OLY GROUT CLS 1600 si utilizza come un calcestruzzo tradizionale, utilizzare quindi tutte le norme tecniche e di esperienza utilizzate con i classici calcestruzzi. Nel caso di utilizzo come soletta collaborante si raccomanda di non interrompere il getto con impianti, tubazione ecc. in quanto comporterebbe la perdita di resistenza della soletta stessa. È possibile realizzare solette collaboranti con l'utilizzo di connettori meccanici OLY CONNECT o connettore chimico OLY RESIN 20 HTG. È possibile armare i getti con le reti in composito della linea OLY MESH.

Confezioni

Sacco di carta multistrato con film protettivo da 24 Kg. Pallets da 70 sacchi (1680 kg).

Resa

54 sacchi/m^3 in polvere

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 6 mesi.

Avvertenze

Evitare l'applicazione di OLY GROUT CLS 1600 con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C. Il prodotto è pronto all'uso, non mescolare con altre sostanze in cantiere. Bagnare il supporto prima del getto. Non rimescolare con acqua dopo che il prodotto ha iniziato l'indurimento. Proteggere il prodotto da una rapida essiccazione. Evitare l'applicazione in presenza di irradiazione solare eccessiva e forte vento. Non idoneo per applicazione con autobetoniera o silos. Interventi con calcestruzzi armati di tipo strutturale e/o collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un tecnico abilitato nel rispetto delle leggi e normative in vigore.

Avvertenze generali

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. 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. 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.

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