



## SCHEDA TECNICA

### **OPUS COMPOSITUM STRUKTURA 10**

*Intonaco strutturale fibrorinforzato premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL 5*



## OPUS COMPOSITUM STRUKTURA 10

Intonaco strutturale fibrorinforzato premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL 5



**OPUS COMPOSITUM STRUKTURA 10** è un intonaco strutturale fibrorinforzato, in polvere, premiscelato, a base di pura calce idraulica naturale NHL 5 ecologico e traspirante, conforme alla norma EN 459-1. Interno/esterno ad applicazione manuale o meccanizzata.

Facile, da utilizzare nelle costruzioni di prestigio storico e artistico. Presenta ottima adesione ai supporti, elevata permeabilità al vapore, indurimento con ridotte tensioni. Per sua formulazione è atossico, resistente ai solfati, povero di sali solubili e con buona resistenza meccanica. L'ambiente caustico della matrice migliora il comfort ambientale producendo condizioni asettiche.

Come campi di impiego, può essere utilizzato per pareti e soffitti, all'interno ed all'esterno, di edifici ad uso civile e di interesse monumentale. Malta di allettamento e da intonaco per il rinforzo di paramenti murari.



### Caratteristiche

Dati tecnici	Valore tipico	
Aspetto	Polvere nocciola	
Composizione	Calce idraulica naturale NHL 5, inerti selezionati, additivi	
Granulometria	≤ 2,5 mm	
Temperatura d'applicazione	+ 5°C / +35°C	
Acqua d'impasto	≈ 19 %	
Consistenza malta fresca	≈ 170 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente malta fresca	≈ 1,960 Kg/l	EN 1015-6
Massa volumica apparente malta essiccata	≈ 1,750 Kg/l	EN 1015-10
Tempo di vita dell'impasto (pot life)	≈ 2 h	
Applicazione intonaco	mano - macchina	
Spessore intonaco	2 - 3 cm per mano	
Tempo di attesa per seconda mano	≈ 24 h	
Tempo di attesa per la rabottatura	4-6 h	

Dati tecnici	Valore tipico	
Resistenza a compressione	$\geq 10$ N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza a flessione	$\geq 3,5$ N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Adesione - FP	$\approx 0,8$ N/mm <sup>2</sup> - B	EN 1015-12
Assorbimento d'acqua per capillarità	Categoria W1	EN 998-1
Permeabilità al vapore $\mu$	15/35 (valore tabulato)	EN 1745
Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,82 (valore tabulato)	EN 1745
Contenuto di cloruri	<0.1%	EN 1015-17
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501
Contributo al fumo	Nessuno	
Classificazione di pericolosità	Nessuna	CE 99/45

### Consumo

16,0 - 17,0 kg/m<sup>2</sup> per 10 mm di spessore.

### Confezioni

Sacchi cartenati da 25 kg su pallet da 1500 kg.

### Preparazione

- Inumidire e controllare che i supporti siano puliti, resistenti, ruvidi ed omogenei.
- Posizionare paraspigoli e fasce.
- Regolare il flussimetro della macchina intonacatrice a circa 20 litri per ogni 100 kg di polvere oppure impastare un sacco di OPUS COMPOSITUM STRUKTURA 10 con circa 4 - 5 litri d'acqua, fino ad ottenere una malta consistente e plastica.

### Applicazione

- Applicare con spessori di 2 - 3 cm in unica mano posizionandosi a circa 20 cm di distanza (applicazione a macchina) quindi, dopo qualche minuto di attesa, livellare con staggia in metallo. Rabottare la superficie nella fase incipiente di indurimento, non a indurimento consolidatosi.
- Per spessori superiori a 3 cm applicare una seconda mano a distanza di 24 h avendo avuto cura di lasciare la prima piuttosto grezza.
- Per rinforzi con tecnologia CRM utilizzare apposita rete in fibra alcali-resistente nel piano mediano.
- Infine rabottare la superficie nella fase di indurimento iniziale e non ad indurimento completamente avvenuto.

### Avvertenze

Non applicare su supporti secchi, inconsistenti, friabili, sporchi, verniciati. Evitare Non applicare su supporti inconsistenti, friabili o verniciati oppure su gesso, blocchi isolanti e cemento cellulare. Nel periodo estivo inumidire sempre il giorno prima dell'applicazione e successivamente, per alcuni giorni, per evitare una rapida essiccazione. Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto ventilate, su supporti gelati o in fase di disgelo, con rischio gelo nelle 24 ore successive e comunque con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C. Nel caso di reti in fibra, annegarla sempre nel piano mediano della malta esercitando una leggera costipazione e sovrappoendola opportunamente. Attendere la presa iniziale per completare l'opera. Non fare mai una ripresa di proiezioni con prodotto ormai indurito e rete lasciata a vista. Non stendere mai direttamente sulla malta strutturale finiture a civile o lisce e corredarle sempre di rete da cappotto.

### Stoccaggio

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

Periodo di conservazione: 12 mesi

Data di confezionamento: vedi timbratura sacco.

### 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](http://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](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com) – tel: 800.910272 – web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)*

**Prodotto per uso professionale**