
OLY RESIN 20

Resina epossidica bicomponente



OLY RESIN 20 è una resina epossidica bicomponente fluida e bassa viscosità ideale per l'impregnazione dei tessuti della linea *OLY TEX*, i sistemi di consolidamento della linea *OLYMPUS*. *OLY RESIN 20*, utilizzato con sistemi compositi a base di tessuti secchi come quelli della linea *OLY TEX*, ha la funzione di impregnante per i tessuti al fine di creare il collegamento e la distribuzione di carico tra le fibre del tessuto. *OLY RESIN 20* deve essere posto in opera successivamente alla posa in opera di *OLY RESIN 10* o *OLY RESIN 11*, prima che lo stesso sia "asciugato" al fine di creare un corpo unico con le resine sottostanti.

Condizioni di stoccaggio, precauzioni d'uso e sicurezza

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

Durante la preparazione e la posa in opera delle resine necessarie all'applicazione dei prodotti per il rinforzo strutturale della linea *OLYMPUS*, gli operatori devono indossare guanti impermeabili, mascherina ed occhiali;

OLY RESIN 20 deve essere conservato in contenitori sigillati e in ambiente asciutto per non più di 24 mesi. Il prodotto non deve essere applicato con imminente previsione di pioggia, in presenza di nebbia e rugiada o con temperature inferiori a + 5°C. Le attrezzature utilizzate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento.

OLY RESIN 20 deve essere maneggiato con cautela: il componente A è irritante per contatto diretto mentre il componente B risulta caustico e nocivo per inalazione o ingestione.

Utilizzare sempre guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi ed utilizzare in ambiente areato, avendo cura di non inalare i vapori, in particolar modo durante la miscelazione dei componenti.

In caso di *contatto* con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico;

In caso di *inalazione* respirare aria pulita;

In caso di *contatto* con la pelle risciacquare abbondantemente con acqua e sapone.

Le *resine epossidiche*, per la loro elevata adesione, possono danneggiare gli attrezzi di lavoro.

Pertanto si consiglia di lavare gli attrezzi prima dell'indurimento dei prodotti con solventi, e di utilizzare tute protettive, con lo scopo di preservare gli indumenti di lavoro.

DOPO L'USO NON DISPERDERE I CONTENITORI NELL'AMBIENTE

Dati tecnici/applicativi

Componenti	A+B
Tempo di indurimento completo a 25°	7 giorni
Temperatura minima di posa in opera	+ 5°C
Tempo di gelo	25 min
Tempo di lavorabilità	A 15 min= 3,4 MPa A 30 min= 3,2 MPa A 45 min= 1,8 MPa
Coeff. Espansione termica	98,5 $\mu\text{m/m } ^\circ\text{C}$
Temperatura di transizione vetrosa	43,7 °C
Ritiro totale degli agenti adesivi strutturali EN 12617-1	0,06 %
Tempo aperto EN 12189	>20%
Densità (A+B) UNI EN 2811-1	1,08 g/cm^3
Resistenza a compressione a 1gg ASTM D695-02°	2 : 1
Resistenza a compressione a 7gg ASTM D695-02°	>50 MPa
Massima tensione di trazione ASTM D 638	> 30 MPa
Modulo tangente a trazione ASTM D 638	1.760 MPa
Modulo di elasticità a compressione	3.406 MPa
Adesione al calcestruzzo (fino a rottura del supporto)	> 3 MPa
Colore	Trasparente
Consumo medio	1,08 \pm 0,05 g/cm^3

Confezioni

OLY RESIN 20 è composto da due componenti, A e B.

1. Componente A in confezioni da 4 kg, Componente B in confezioni da 2 kg.
 2. Componente A in confezioni da 12 kg, Componente B in confezioni da 6 kg.
-

Posa in Opera

OLY RESIN 20 viene fornito in due confezioni contenenti il componente A ed il componente B. I due componenti devono essere miscelati insieme manualmente o con trapano a basso numero di giri fino a raggiungere la totale miscelazione dei due componenti. Dopo la posa in opera di **OLY RESIN 10** o **OLY RESIN 11**, come indicato nelle relative schede tecniche, posare il tessuto e passare con attenzione il rullo frangibolle tipo **OLY ROLL** al fine di migliorare l'adesione ed eliminare eventuali bolle d'aria, stendere a pennello **OLY RESIN 20** in più mani al fine di garantire la completa impregnazione del tessuto e passare nuovamente con attenzione il rullo frangibolle facendo attenzione a passarlo in direzione parallela alle fibre del tessuto. Successivamente alla posa in opera del rinforzi prima del completo "indurimento" è possibile effettuare uno spolvero con sabbia di quarzo al fine di aumentare la superficie utile di aggrappo per successivi interventi di intonacatura. **OLY RESIN 20** può essere anche utilizzato per la realizzazione di iniezioni su strutture lesionate, consolidamento di strutture in legno, ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo. Per tali interventi consultare il nostro ufficio tecnico.

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 capitolati 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

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

