

DESMOCARB 16

RESINA STRUTTURALE PER IMPREGNAZIONE
DI TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO (CFRP)

SCHEDA TECNICA N° 23			
DESMOCARB 16			
Edizione	04/2014		
Revisione	3		
Pagina	1	di	2

Descrizione

Formulato bicomponente a base di resine epossidiche ed induritori cicloalifatici modificati esente da solventi.

Impieghi principali

Incollaggio e impregnazione di tessuti in fibra di carbonio ,in fibra di vetro,fibra di lino,fibra di basalto,fibra tessile artificiale e vegetale.

Rasatura di preparazione e regolarizzazione per uniformare superfici in CLS prima della posa dei rinforzi.

Caratteristiche generali

L'indurimento del prodotto miscelato avviene per reazione a freddo senza fenomeni di ritiro.

Prodotto dotato di elevata tixotropia che permette applicazioni anche su intradossi di solai o travi.

Ottima capacità di impregnazione dei tessuti in fibra.

Ottima capacità di adesione al calcestruzzo sano e compatto, all'acciaio sabbiato e ad altri materiali.

Caricabile con quarzo.

Preparazione dei supporti

Sabbiatura o adeguata preparazione meccanica.

Preparazione del prodotto

Prodotto a due componenti da miscelare accuratamente al momento dell'uso con agitatore meccanico.

Modalità applicative

Applicazione a rullo del prodotto.

Stesura sul prodotto fresco del tessuto in fibra di carbonio o similari.

Ripassaggio a rullo di prodotto fino a raggiungere la completa impregnazione del tessuto.

Eventuali ulteriori strati di tessuto in fibra possono essere applicati in sequenza senza attendere il completo indurimento del prodotto.

Il prodotto può essere applicato a spatola se caricato con inerti.

Ad indurimento avvenuto, applicazione di ultima ripresa di prodotto seguita da spolvero di quarzo di opportuna granulometria per favorire l'eventuale applicazione di finiture o rasature con malte premiscelate o intonaci.

Colori di serie

Grigio

Caratteristiche Tecniche

DATO TECNICO	METODO	UN. MIS.	INTERVALLO DI VALORI
Peso specifico a 20°C (A+B)	UNI EN ISO 2811	Kg/lt	1,02 ± 0,02
Residuo secco	UNI EN ISO 3251	% (p/p)	100%
Viscosità Brookfield a 20°C	ASTM D 2198	mPa.s	55.000±10.000
Resistenza alla compressione	UNI EN ISO 604	MPa	>105
Resistenza all'abrasione	(Taber Abraser CS 7 1 kg/1000 giri)	mg	> 100
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 178	MPa	> 90
Resistenza a trazione	ISO 527	MPa	> 50
Adesione al calcestruzzo	ASTM D 4541	MPa	> 3,5
Modulo elastico	UNI EN ISO 604	MPa	3400 -3800
Rapporto di miscela		peso	100 parti A – 18 parti B
Consumo		Kg/mq	0,200 ÷ 0,500
Spessore		μ	200 ÷ 500

DESMOCARB 16

RESINA STRUTTURALE PER IMPREGNAZIONE
DI TESSUTI IN FIBRA DI CARBONIO (CFRP)

DESMOCARB 16

Edizione	04/2014		
Revisione	3		
Pagina	2	di	2

Tempi di reazione della miscela 20°C e 50% U.R.

Pot life	30 min.
Secco al tatto	4-6 h
Tempo di presa (1 mm.)	7-8 h.
Completamente indurito	10 gg.

Temperature di applicazione Da +5° a +40° C.

Temperature di esercizio Da -30° a +90° C

Resistenze chimiche V. tabella

Stabilità allo stoccaggio

Il prodotto nelle sue confezioni originali, riposto in luoghi riparati ed asciutti viene garantito per un anno. Si consiglia di immagazzinare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +30°C

Confezioni Da 5 Kg