

**FIBRE
NET**

composite engineering



BETONTEX

FB-RC30/3-600

ANCORANTE CHIMICO

RESINA EPOSSIDICA ED INDURITORE

Componente del **Sistema BETONTEX®** con Certificato di Valutazione Tecnica n. 404/2023 ai sensi del Cap. 11, punto 11.1, lett. C del D.M. 17.01.2018. (Nota1)

FB-RC30/3-600 Resina epossidica tixotropica opportunamente addensata, da utilizzare a spatola, utile per l'applicazione dei rinforzi con lamina in fibra di carbonio o per l'inghisaggio delle barre. Il prodotto viene fornito in cartucce compressive dei due componenti, la resina e il catalizzatore, il cui dosaggio avviene in forma automatica mediante l'uso di una speciale pistola munita di beccuccio miscelatore.



www.fibre.net.it

BETONTEX®

FB-RC30/3-600

DATI TECNICI

	Descrizione
Nome Commerciale	Betontex FB-RC30/3-600
Produttore	Fibre Net SpA
Tipo di resina	epossidica bicomponente tixotropica

CARATTERISTICHE FISICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Metodo di prova
Rapporto di catalisi	-	4:1	
Peso specifico a 25 °C	g/cm ³	1,55 / 1,75	
Tempo di gelo a una temperatura di	5 °C		
	10 °C	120 / 150	
	20 °C	70 / 80	
	30 °C	40 / 50	
	40 °C	20 / 30	
Tempo di indurimento a 20 °C	h	18 a 24	
Tempo di indurimento completo a 20 °C	gg	7	
Temperatura di applicazione	°C	5 / 40	
Temperatura di transizione vetrosa T _g	°C	63	ISO 11357-2:1999 (DSC)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Metodo di prova
Resistenza a trazione	MPa	60	ISO 527-1-2
Modulo elastico a trazione	MPa	3000	ISO 527-1-2
Allungamento a trazione	%	2,9	ISO 527-1-2
Resistenza a compressione	MPa	60	ASTM D695

BETONTEX®

FB-RC30/3-600

Caratteristiche prestazionali secondo norma EN 1504-4
(marcatatura CE come prodotto/sistema per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo mediante incollaggio strutturale)



Resistenza al taglio	MPa	> 12	UNI EN 12188
Resistenza al taglio in compressione	MPa	a 50° > 40 a 60° > 60 a 70° > 70	UNI EN 12188
Resistenza a trazione	MPa	> 50	UNI EN 12188
Ritiro lineare a 30°C	%	0,046	UNI EN 12617-1
Resistenza alla compressione	MPa	> 50	UNI EN 12190
Durabilità		specificata superata	UNI EN 13733
Aderenza (Nota2)		specificata superata	UNI EN 12188
Sensibilità all'acqua		conforme	
Modulo elastico a trazione	MPa	> 3000	ISO 527-1-2
Allungamento a rottura	%	> 2,9	ISO 527-1-2
Carico di rottura a trazione	MPa	> 50	ISO 527-1-2

Nota 2: Il valore della tensione di aderenza valutato secondo il metodo di prova della EN 1542 con rottura lato calcestruzzo è > 3,5 MPa

INDICAZIONI DI POSA

Il dosaggio dei due componenti va eseguito in forma automatica utilizzando una speciale pistola erogatrice che assicura l'uso dei due componenti nelle giuste proporzioni (rapporto resina/catalizzatore pari a 2:1). Anche la miscelazione avviene in forma automatica all'interno del beccuccio miscelatore. Il prodotto erogato non necessita di ulteriori lavorazioni e può essere usato direttamente l'inghisaggio o l'incollaggio.

La quantità di resina da preparare deve essere commisurata al lavoro da eseguire e ai tempi di gelo. L'applicazione deve essere eseguita a spatola. Il consumo indicativo è di 1,5 kg/m²/mm di spessore, che nel caso di lamine equivale a circa 3 - 5 kg/m². Nel caso di barre il consumo può essere stimato in circa 1,5 - 3 kg/m di barra nel caso di barre da 12 - 14 mm di diametro. Il consumo effettivo può variare a seconda del grado di finitura del supporto.

CONFEZIONI

Consumo: - per le lamine da 3 a 5 kg/m²
- per le barre circa 1,5 - 3 kg/m
Confezioni cartucce bicomponenti di 600 g di peso complessivo.

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Le resine devono essere stoccate in luogo asciutto con bassa percentuale di umidità relativa e temperature comprese tra 10 °C e 30 °C, non devono essere stoccate a contatto diretto con il suolo e protette dall'irraggiamento solare e da fonti dirette o indirette di aria troppo fredda e/o troppo calda. Negli imballi originali ben chiusi la durata massima è pari a 2 anni dalla data di produzione. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

BETONTEX® FB-RC30/3-600

INDICAZIONI DI SICUREZZA

L'operatore deve utilizzare guanti, occhiali protettivi e maschera per solventi. Per ulteriori informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e sull'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, fare riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Nota 1: laddove applicabile

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per 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. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.