



# BETONTEX® FB-RC01 PRIMER RESINA EPOSSIDICA ED INDURITORE

Componente del **Sistema BETONTEX®** con Certificato di Valutazione Tecnica n. 415/2018 ai sensi del Cap. 11, punto 11.1, lett. c del D.M. 17.01.2018. <sup>(Nota1)</sup>

**FB-RC01** Resina epossidica a bassa viscosità, utilizzabile come primer per la preparazione delle superfici prima dell'applicazione delle resine adesive e del rinforzo in fibra di carbonio (tessuto o lamina). Il prodotto viene fornito in due componenti, la resina e il catalizzatore, il cui dosaggio deve essere eseguito per pesata in proporzione 2:1.

# BETONTEX® FB-RC01

## DATI TECNICI

	Descrizione
Nome Commerciale	Betontex FB-RC01
Produttore	Fibre Net SpA
Tipo di resina	epossidica bicomponente

## CARATTERISTICHE FISICHE

Proprietà	u.m.	Valore		Rif.	
		versione invernale	versione estiva		
Rapporto di catalisi	-	2 : 1			
Peso specifico a 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,05 ± 0,05			
Tempo di gelo a una temperatura di	5 °C	min	-	-	
	10 °C		100	-	
	20 °C		45	-	
	30 °C		20	60	
	40 °C		10	40	
Tempo di indurimento a 20 °C	h	12 a 24	14 a 16		
Temperatura di applicazione	°C	7 / 25	30 / 40		
Temperatura di transizione vetrosa T <sub>g</sub>	°C	69		ISO 11357-2:1999 (DSC)	

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Proprietà	u.m.	Valore	Rif.
Resistenza a trazione	MPa	60	ISO 527-1-2
Modulo elastico a trazione	MPa	2980	ISO 527-1-2
Allungamento a trazione	%	1,8	ISO 527-1-2
Resistenza a compressione	MPa	> 60	ASTM D695

# BETONTEX®

## FB-RC01

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	> 16	UNI EN 12188
Resistenza al taglio in compressione	MPa	a 50°C > 65 a 60°C > 75 a 70°C > 90	UNI EN 12188
Resistenza a trazione	MPa	> 20	UNI EN 12188
Ritiro lineare a 30°C	%	0,065	UNI EN 12617-1
Resistenza alla compressione	MPa	> 70	UNI EN 12190
Durabilità		specificata superata	UNI EN 13733
Aderenza <sup>(Nota2)</sup>		specificata superata	UNI EN 12188
Sensibilità all'acqua		conforme	
Modulo elastico a trazione	MPa	> 2000	ISO 527-1-2
Allungamento a rottura	%	> 1,5	ISO 527-1-2
Carico di rottura a trazione	MPa	> 60	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 deve essere eseguito in maniera molto precisa, per pesata, nella proporzione resina/catalizzatore pari a 2:1. La quantità di resina da preparare deve essere commisurata al lavoro da eseguire e ai tempi di gelo (vedi tabella precedente). L'applicazione può essere eseguita a pennello o a rullo, con un consumo indicativo di 300 g/m<sup>2</sup>, ma l'effettiva quantità di resina dipende dalla porosità del supporto e dalla sua capacità di assorbimento.

### CONFEZIONI

Consumo: indicativamente 300 g/m<sup>2</sup>  
Confezioni: 6 kg (4 kg componente A e 2 kg componente B)  
1,5 kg (1 kg componente A e 0,5 kg componente B)

# BETONTEX®

## FB-RC01

### 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. Tenere separati sempre il componente "A" dal componente "B". 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.

### 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.