



# **BETONTEX FB-RC30/3 ADESIVO 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** Resina epossidica tixotropica opportunamente addensata, da utilizzare a spatola, utile per uniformare la superficie e renderla idonea all'applicazione dei rinforzi con lamina in fibra di carbonio e per l'inghisaggio delle barre. Il prodotto viene fornito in due componenti, la resina e il catalizzatore, il cui dosaggio deve essere eseguito per pesata in proporzione 4:1.

## DATI TECNICI

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

## CARATTERISTICHE FISICHE

| Proprietà                                         | u.m.  | Valore      | Rif.                   |
|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|
| Rapporto di catalisi                              | -     | 4 : 1       |                        |
| Peso specifico a 25 °C                            | g/cm³ | 1,55 / 1,75 |                        |
| Tempo di gelo a una temperatura di                | 5 °C  | min         |                        |
|                                                   | 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 <sub>g</sub> | °C    | 63          | 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  | 3000   | ISO 527-1-2 |
| Allungamento a trazione    | %    | 2,9    | ISO 527-1-2 |
| Resistenza a compressione  | MPa  | 60     | ASTM D695   |

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<br>a 60° > 60<br>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 <sup>(Nota2)</sup>          |     | 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 deve essere eseguito in maniera molto precisa, per pesata, nella proporzione resina/catalizzatore pari a 4:1. 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/m<sup>2</sup>/mm di spessore, che nel caso di lamine equivale a circa 3 - 5 kg/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup>  
- per le barre circa 1,5 - 3 kg/m  
Confezioni: 5 kg (4 kg componente A e 1 kg componente B)

## 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 srl 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.