**VOCI DI CAPITOLATO**

FIBRO HFR - HIGH FRACTURE RESISTANCE

Fornitura e posa di betoncino colabile tricomponente ad armatura diffusa con fibre d’acciaio ad alta resistenza avente un consumo di 25 kg/m² (componenti A+B+C) per ogni centimetro di spessore realizzato.

Il prodotto dovrà essere impiegato per:

* Rinforzo strutturale e adeguamento/miglioramento sismico di elementi in cemento armato fortemente sollecitati e con esigenza di elevate performance di duttilità
* Rinforzo strutturale e adeguamento/miglioramento sismico di solai in cemento armato, latero-cemento, lamiere grecate, legno e solai misti laterizio-putrelle in acciaio
* Rinforzo, ripristino ed incamiciatura di strutture quali travi in cemento armato, anche precompresse, pilastri, cordoli, solai, solette, ecc...
* Il prodotto risulta particolarmente adatto per l’esecuzione di “RIFODERE” a spessore ridotto in abbinamento alla membrana impermeabile AMPHIBIA, in strutture soggette a spinta idraulica

Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Certificazione CE secondo Norma UNI EN 1504-3 - Classe R4

**Specifiche, Metodo di prova e Valori**

**Massa volumica impasto:** > 2,5 kg/l

**Resistenza a flessione (UNI EN 196-1) a 1 g:** > 10 Mpa

 **a 7 gg:** > 15 Mpa

**Resistenza a flessione (UNI EN 12190) a 28 gg:** > 18 Mpa

**Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12190):** 134,5 MPa

**Adesione al calcestruzzo (UNI EN 1542):** 4,41 MPa

**Modulo elastico a compressione a 28 gg (UNI EN 13412):** 35,7 GPa

**Coefficiente di assorbimento capillare (UNI EN 13057):** 0,14 kg\*m-2\*h-0,5

**Resistenza a flessione residua media (UNI EN 14651) CMOD1: 0,500 mm -** fR1: 15,2 MPa

 **CMOD2: 1,500 mm -** fR2: 14,0 MPa

 **CMOD3: 2,500 mm -** fR3: 12,4 MPa

 **CMOD4: 3,500 mm -** fR4: 11,1 MPa

**Resistenza a trazione residua di esercizio (UNI EN 14651):** fFts: 13,58 Mpa

**Resistenza a trazione residua ultima (UNI EN 14651):** fFtu: 10,86 MPa

**Impermeabilità in pressione (UNI EN 12390-8):** 8 Bar: nessun passaggio

**Approvazioni nazionali e certificato**

**Dichiarazione Ambientale di Prodotto 0298 (EDP):** EPDItaly 0298(30/05/2027) www.edpitaly.it

così come Fibro Hfr Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.

I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001.

Per ulteriori dettagli sui singoli prodotti e specifiche di posa, fare riferimento alle relative schede tecniche scaricabili nella versione aggiornata sul sito internet [www.volteco.com.](http://www.volteco.com/)

7

IT Voce di Capitolato n. FI03-FI04-FI05 | CP | 02 | 00 | W | 07/23

