

TDBL



Betoncino strutturale leggero fibrorinforzato

DESCRIZIONE

TDBL è un betoncino leggero fibrorinforzato di calce idraulica naturale NHL5 B FLUID-X/A conforme alle UNI EN 459-1 ed inerti leggeri selezionati adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro alcali resistenti.

TDBL è conforme alla EN 998-1 e soggetto a marcatura CE secondo la normativa vigente.

CAMPO DI IMPIEGO

TDBL è indicato nella realizzazione di betoncini armati per il consolidamento strutturale nei casi in cui le esigenze di sovraccarico siano importanti al pari di quelle meccaniche. L'elevata adesione di TDBL consente ottimo aggrappo su superfici poco assorbenti ed in genere sulla totalità delle tipologie murarie in pietra.

TDBL è compatibile con l'utilizzo di reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro alcali resistenti. Il valore di pH dell'impasto è tale da esercitare azione protettiva dell'armatura metallica nei confronti della corrosione.

PREPARAZIONE

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua in ragione di circa 12,5 litri/sacco fino all'ottenimento di un impasto plastico ed omogeneo, miscelare a mano con coclea impastatrice o con la frusta a basso numero di giri. Interrompere la miscelazione non appena ottenuto un impasto omogeneo. Tempi di miscelazione prolungati possono causare inglobamento d'aria e decadimento delle proprietà meccaniche del materiale.

METODO APPLICATIVO

Applicare a mano o con macchina automatica adatta a prodotti di peso specifico inferiore ai 1200 Kg/m³. Refinire mediante rasatura utilizzando rasante pronto HD SYSTEM TD13P1/P2.

AVVERTENZE

Preparazione supporto: applicare su supporti puliti. Asportare polvere, parti inconsistenti, oli, grassi, incrostazioni o efflorescenze saline, per favorire l'adesione del prodotto.

Supporti bagnati: non applicare su supporti impregnati di acqua o dove questa possa venire in contatto del materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori ai 5 °C e proteggere il prodotto dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione.

Alte temperature: In presenza di elevate temperature o di eccessiva ventilazione adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del materiale.

DATI TECNICI

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4,0 mm
Acqua d'impasto	0,5 l/Kg (ca. 12,5 l/sacco)
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	ca. 1000 Kg/m³
Resa	ca. 9,5 Kg/(m² x cm)
Resistenza caratteristica a compressione (UNI EN 1015-11)	9 N/mm² Classe CSIV rif. EN 998-1
Resistenza caratteristica a flessione (UNI EN 1015-11)	3 N/mm²
Modulo elastico	ca 4900 N/mm²
Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12)	> 0,4 N/mm²
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	μ = 8
pH	> 10,5
Conduttività termica stimata	ca. 0,35 W/(m x °K)
Classe di reazione al fuoco	A1
Confezione in sacchi	25 Kg

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 60 secondi a bassa velocità.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it

TDBL

Betoncino strutturale leggero fibrorinforzato



VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato HD SYSTEM tipo **TDBL** a base di calce idraulica naturale NHL 5 secondo definizione UNI EN 459-1 tipo BiFLUID-X/A e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a ca. 1000 Kg/m³, classe CSIV di resistenza meccanica a compressione secondo EN 998-1, resistenza caratteristica a compressione pari a 9 N/mm², resistenza caratteristica a flessione pari a 3 N/mm², adesione a laterizio maggiore di 0,4 N/mm², modulo elastico di circa 4900 N/mm², traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro.

L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in sasso, muratura o legno dopo asportazione di polvere, parti inconsistenti, efflorescenze saline oli ecc. dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire una troppo rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 tipo BiFLUID-X/A ed inerte selezionato 0 - 4 mm, priva di cemento ed additivi di sintesi tipo TD13R o TD13C.

