

TD13R

UNILIT 55

Betoncino di collaborazione statica



DESCRIZIONE

TD13R è un betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A ed inerti selezionati adatto alla realizzazione di rinzaffi consolidanti con effetto di collaborazione statica, allettamento o ripristino giunti di murature in pietra o laterizio, caratterizzato da alta resistenza meccanica, ottima elasticità e traspirabilità, basso contenuto di sali idrosolubili ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati o a contatto con l'acciaio.

TD13R utilizzato come rinzaffo consolidante ed intonaco è conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni". Utilizzato come malta da allettamento è conforme alla UNI EN 998-2 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie" e disponibile nella versione M5 o M10 in relazione alla resistenza meccanica a compressione.

TD13R è soggetto a marcatura CE secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

CAMPO DI IMPIEGO

TD13R è un betoncino utilizzabile per interventi di integrazione statica su murature indebolite mediante la realizzazione di rinzaffi armati o nei casi in cui si debbano ripristinare i giunti di malta di murature in misto pietra, bloccare sassi poco coesi, regolarizzare il supporto in previsione della realizzazione successiva del corpo di intonaco mediante TD13N.

TD13R è compatibile con le tecniche di consolidamento che prevedano l'utilizzo di idonee reti o rinforzi murari (tipo perni o, barre) in acciaio o in fibra di vetro alcali resistente.

PREPARAZIONE

TD13R si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 4,5 litri/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

Si applica a mano o con macchine intonacatrici adeguate all'applicazione di prodotti con granulometria massima di 4 mm.

METODO APPLICATIVO

Utilizzo come betoncino strutturale

1. Pulire la muratura da parti inconsistenti, polvere, o altre sostanze che possano limitare o compromettere l'aggrappo.
2. Applicare la rete elettrosaldata alla muratura ove sia previsto nell'intervento consolidante.
3. Applicare **TD13R** a copertura totale della rete (almeno 10 mm) avendo cura di riempire a saturazione gli interstizi e gli spazi tra sasso e sasso. Evitare di staggiare. Valutare l'opportunità, in funzione dell'umidità del supporto, di trattare la rete con idonei protettivi e/o antiruggine o di utilizzare reti in acciaio inox.
4. Applicare, dopo adeguato tempo di maturazione del rinzaffo, il corpo dell'intonaco mediante malta pronta TD13N o con lo stesso TD13R secondo le metodologie di applicazione e finitura riportate su relativa scheda tecnica.

Utilizzo come malta da allettamento o cucì – scuci murario

1. Assicurarsi che i mattoni o gli elementi lapidei utilizzati siano puliti, consistenti e privi di sali, muschio o materiale organico.
2. Utilizzare secondo le regole dell'arte dell'allettamento murario.
3. Assicurare un letto di malta di almeno 10 mm di spessore.

AVVERTENZE

Preparazione del supporto: il supporto deve essere preparato asportando polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, materiale organico, muffe, disarmanti, ecc.

Supporti bagnati: non applicare su supporti bagnati o impregnati di acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

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

TD13R

UNILIT 55

Betoncino di collaborazione statica



Unilit

Supporti molto assorbenti: nel caso di supporto con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura del materiale applicato.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta.

Alte temperature e ventilazione: in presenza di elevate temperature e ventilazione adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura della malta.

Spessori superiori ai 3 cm: per spessori superiori ai 3 cm, soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità del supporto, è consigliato l'utilizzo di reti in vetroresina o acciaio zincato e la realizzazione dell'intonaco per strati successivi, attendendo l'indurimento dello strato sottostante.

DATI TECNICI

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 4,0 mm	
Acqua d'impasto	0,15 l/Kg (ca. 4,5 l/sacco)	
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	1800 ÷ 1900 Kg/m ³	
Resa (utilizzo come betoncino di rinforzo su murature)	18 – 19 Kg/(m ² cm)	
Utilizzo come rinforzo o betoncino strutturale: resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Classe CS IV (≥ 6 N/mm ²)	
Utilizzo come malta da allettamento:	TD13R	Classe M5 (≥ 5 N/mm²)
resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	TD13RM10	Classe M10 (≥ 10 N/mm²)
Resistenza a compressione a fine maturazione	TD13R	9 N/mm²
	TD13RM10	13 N/mm²
Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12)	TD13R	> 0,35 N/mm²
	TD13RM10	> 0,40 N/mm²
Modulo elastico a compressione (UNI 6556)	TD13R	12000 N/mm²
	TD13RM10	16000 N/mm²
Resistenza allo sfilamento barra d'acciaio	2,6 N/mm²	
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	μ = 12	
pH	> 10,5	
Classe di reazione al fuoco	A1	
Confezione in sacchi	30 Kg	

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 75 secondi a bassa velocità.

VOCE DI CAPITOLATO

Betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL5 BFLUID-X/A ed inerti selezionati tipo HD SYSTEM TD13R per la realizzazione di rinforzi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento e cucì - scuci murario o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m³, classe CS IV di resistenza a compressione in relazione all'impiego come betoncino strutturale (classificazione secondo UNI EN 998-1), classe M5 o M10 di resistenza a compressione in relazione all'impiego come malta da allettamento o da cucì - scuci murario (classificazione secondo UNI EN 998-2), modulo elastico pari a 12000 o 16000 N/mm² in relazione alla classe di resistenza meccanica, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio ad aderenza migliorata pari a 2,6 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 o 0,40 N/mm² in relazione alla classe di resistenza meccanica, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.

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