



SCHEDA TECNICA

N. 026.02

La presente annulla e sostituisce le precedenti

MALTE STRUTTURALI E COLABILI

CE R4
UNI EN 1504/3



FRCM SYSTEM NET

in abbinamento a:
GLASSNET 230-28
BASALNET L130
BASALNET L200
BASALNET L400
BASALNET STEEL 300
BASALNET STEEL 500
CARBONET 250-15

BETONTIX 415®

Malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici, idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in c.a. quando sono richiesti interventi localizzati. Applicazione manuale o con macchina spruzzatrice. Spessore 10-50 mm per strato.



DESCRIZIONE

BETONTIX 415 è una malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, fibrorinforzata, ad elevata resistenza meccanica.

BETONTIX 415 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONTIX 415 è stato progettato per il ripristino e la riparazione di elementi strutturali in c.a. o calcestruzzo quali ad esempio pilastri, travi, frontalini, balconi, gradini e comunque di tutte quelle strutture in calcestruzzo che presentino difetti superficiali e parti ammalorate.

BETONTIX 415 è caratterizzato da elevata resistenza meccanica ed ottima stabilità volumetrica. E' idoneo ad essere applicato in spessori elevati; quando viene utilizzato in presenza di atmosfera inquinata deve essere protetto con BETONTIX 306 della Seico Compositi s.r.l.

È di specifico uso per la realizzazione di ripristini e sgusci nella preparazione di superfici che devono essere poi impermeabilizzate con prodotti della linea OSMODRY della Seico Compositi s.r.l.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	19 Kg/mq per ogni cm di spessore
Acqua di impasto	17 %
Tempo di riposo dell'impasto	0 min
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Spessore minimo per mano	1 cm
Spessore massimo per mano	5 cm
Spessore massimo complessivo	10 cm
Granulometria	≤ 1,5 mm - EN 12192-1
Confezione	Sacco in carta politenata da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica	Valore	Norma di riferimento
Massa volumica del prodotto indurito	2,0 Kg/lt	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17

pagina 1/4



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 5 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Mulino del Gioco, 16 - 65013 - Città Sant'Angelo (PE) - T. +39 335 8239441
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it

Modulo elastico	> 20,0 GPa	EN 13412
Adesione al calcestruzzo a 28gg	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli(misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica ai cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli(misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-2
Compatibilità termica ai cicli termici a secco - dopo 30 cicli(misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687-4
Assorbimento capillare	≤ 0,5 Kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 13057
Coducibilità termica (λ) - valore tabulato	≥ 1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 7 g	≥ 35,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 g	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 45,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe A1	

**Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

**MODALITÀ
D'IMPIEGO**

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco deve essere asportato con idonei mezzi come per esempio martelletti meccanici leggeri. **BETONTIX 415** deve essere applicato su superfici ruvide cioè aventi asperità di circa 5 mm, che devono essere resistenti, ben coese, prive di polvere e di sostanze quali olii ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza. È necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbiatura. Trattare i ferri affioranti con **BETONTIX PF MONO** (boiaccia passivante della Seico Compositi s.r.l) applicato in due mani.

L'applicazione di **BETONTIX 415** può essere eseguita entro 120 minuti dall'applicazione di **BETONTIX PF MONO**, il supporto al momento dell'applicazione deve essere ben pulito e saturato di acqua, senza velo d'acqua in superficie.

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. **BETONTIX 415** deve essere impastato con circa 4,3 litri di acqua pulita ogni 25 kg fino ad ottenere un amalgama omogeneo, privo di grumi, plastico e consistente utilizzando mescolatore a basso numero di giri o betoniera.

Dopo aver saturato il supporto accertarsi della scomparsa del velo superficiale di acqua e procedere all'applicazione entro 120 min dalla posa della 2ª mano di passivante sui ferri della struttura.

BETONTIX 415 può essere applicato manualmente mediante cazzuola con il metodo del rinzafo o meccanicamente con macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea. Nella realizzazione della prima mano si abbia cura di compattare **BETONTIX 415** con energia sulla superficie da ripristinare tenendo conto che è possibile raggiungere uno spessore di 5 cm per mano (mai inferiore ad 1 cm) e che è possibile, lavorando fresco su fresco, effettuare più mani, lo spessore massimo complessivo non deve superare i 10 cm.

Poco prima della fine della presa il prodotto deve essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

A completamento del ciclo di ripristino e preventivamente ad una eventuale decorazione applicare in due mani BETONTIX 306 della Seico Compositi s.r.l, rasatura a civile bianca o grigia rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte di riparazione strutturale di classe R3, tipo PCC.

NB: l'applicazione del rasante deve essere estesa all'intera superficie del calcestruzzo per ottenere uniformità di protezione e di finitura.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, né riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

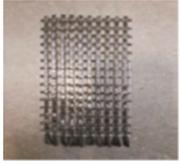
Non applicare su superfici lisce, irruvidire preventivamente ed efficacemente.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

**PRODOTTI
COMPLEMENTARI
CONSIGLIATI**

 <p>BETONTIX PF MONO</p>	<p><i>Malta monocomponente polimero modificata, per il trattamento delle armature nelle riprese di getto e nelle operazioni di ripristino del calcestruzzo degradato. Conforme alla norma EN1504-7.</i></p>
 <p>BETONTIX RC-FIX</p>	<p><i>Soluzione minerale reattiva, incolore, per rialcanillizzare e consolidare preliminarmente le superfici di conglomerato da ripristinare. È un composto chimicamente affine con i conglomerati cementizi che reagisce con gli alcali formando dei gel di silicati che sigilla ermeticamente il reticolo capillare.</i></p>
 <p>BETONTIX 306</p>	<p><i>Rasante cementizio premiscelato grigio, polimero modificato monocomponente, fibrorinforzato, per il ripristino corticale del calcestruzzo, finitura a civile (gran. ≤ 0,6 mm). Applicazione manuale con spatola e a spruzzo. Conforme alla norma EN-1503 (Classe R3-PPC).</i></p>

FRCM SYSTEM NET

	<p>GLASSNET</p>	<p><i>Linea di reti bidirezionali 0/90° in fibra di vetro, con trattamento alcalino resistente AR per la realizzazione di intonaci armati, sistemi antiribaltamento, cucitura di lesioni su murature e rinforzo di strutture in muratura. Disponibili in diverse grammature e dimensioni delle maglie.</i></p>
	<p>BASALNET BASALNET L</p>	<p><i>Linea di reti bidirezionali 0/90° in fibra di Basalto, autoportante, preimpregnata con trattamento alcalino resistente AR per la realizzazione di intonaci armati, sistemi antiribaltamento, cucitura di lesioni su murature e rinforzo di strutture in muratura. Disponibili in diverse grammature e dimensioni delle maglie.</i></p>
	<p>CARBONET</p>	<p><i>Rete bidirezionale in fibra di carbonio A.R. alcali resistente, pre-apprettata, con trattamento SBR, per intonaci armati e rinforzi strutturali su manufatti in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste</i></p>
	<p>BASALNET STEEL</p>	<p><i>Rete i fibra di Basalto e microfil di Acciaio Inox AISI 304 termofissati con trattamento SBR alcali- resistente per l'utilizzo nei rinforzi strutturali mediante sistemi compositi FRP o FRCM Disponibili in diverse grammature e dimensioni delle maglie.</i></p>

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale nè obbligo accessorio con il contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI s.r.l. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI 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 DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.