CE R2 CC
UNI EN 1504/3

CE GP
UNI EN 998/1

CE G
UNI EN 998/2

ETA CE
EAD 340275-00-0104
ETA-25/0247

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 215®

Malta idraulica, polimero modificata monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, specifica per operazioni reversibili di rinforzo e riparazione di superfici in cemento armato, calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo. Spessore 5-25 mm.

DESCRIZIONE

BETONTIX 215 è una malta idraulica, premiscelata, tixotropica, polimero modificata, monocomponente, ad alta resistenza (classe M25), contenente fibre in poliacrilonitrile. La sua elevatissima tixotropia consente una rapida e semplice applicazione su ogni supporto (anche all'intradosso).
BETONTIX 215 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norme europee **EN 998-1** come "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni" **GP** di categoria **CS IV**, **EN 998-2** come "Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali" **G** di classe **M25** ed **EN 1504-3** per malte non strutturali di classe **R2** di tipo **CC**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONTIX 215 è stato progettato e formulato per realizzare interventi di rinforzo di strutture in muratura con sistemi FRCM garantendo elevate prestazioni in termini di resistenze meccaniche (classe M25) e adesione, bassa permeabilità all'acqua e buona permeabilità al vapore. Idoneo anche nel ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo e cemento armato. In fase applicativa presenta elevata tixotropia e scorrevolezza che ne consentono una agevole lavorazione praticamente senza sfrido di materiale.
BETONTIX 215 viene applicato sia manualmente che con macchina spruzzatrice in spessori da 5 a 25 mm. Viene generalmente utilizzato nella realizzazione di intonaci o solette per:

- Rinforzare murature esistenti in pietra, mattone, tufo o miste, realizzando intonaci, solette o volte armate sia con armature in acciaio che in fibra di vetro;
- Realizzare nuove murature portanti;
- Rinforzare volte all'estradosso;
- Rinforzare paramenti murari inserendo sottili armature nei giunti di allettamento;
- Ricostruire spessori di copriferro, spigoli, frontalini e marcapiani.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	17,5Kg/mq per ogni cm di spessore
Acqua d'impasto	15-17 %
Tempo di vita dell'impasto	90 min
Spessore minimo per strato	5 mm
Spessore massimo	25 mm

SEICO COMPOSITI®
SISTEMI EDILI INNOVATIVI E COMPOSITI

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

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

Prestazioni (EN 998-1 / 998-2)	Valore	Norma di riferimento
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Assorbimento d'acqua	≤ 0,1 Kg•m^{-2}•h$^{-0,5}$	EN 1015-18
Permeabilità al vapore (μ)	< 50	EN 1015-19
Conducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/m°K	EN 1745
Adesione	≥ 1,5 MPa	EN 1015-12
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 MPa Classe CS IV / Classe M25	EN 1015-11
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 998-1 / EN 998-2

Prestazioni (EN 1504-3)	Valore	Norma di riferimento
Massa volumica del prodotto indurito	1,95 Kg/lt	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Assorbimento capillare	≤ 0,2 Kg•m^{-2}•h$^{-0,5}$	EN 13057
Adesione al calcestruzzo a 28gg	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687-1
Compatibilità termica ai cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687-2
Compatibilità termica ai cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542)	≥ 1,5 MPa	EN 13687-4
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 15,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 4,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25,0 MPa Classe R2	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 5,0 MPa	EN 196-1
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 1504-3

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

MODALITÀ D'IMPIEGO

Per la preparazione alla regolarizzazione e rinforzo delle murature è necessario asportare tutto l'intonaco degradato o in fase di distacco mediante scalpellatura. Provvedere alla sostituzione della malta di allettamento dei corsi tra pietre mattoni ecc. che risultasse poco consistente o friabile utilizzando lo stesso **BETONTIX 215**. Eliminare eventuali efflorescenze, cristallizzazioni di sali, muffe ecc. presenti sulla muratura mediante efficace spazzolatura. Depolverare le superfici con aria compressa. Eseguire ripetuti lavaggi della muratura con acqua a bassa pressione per favorire il deflusso dei sali eventualmente presenti. In caso di intervento per realizzare intonaci o rivestimenti di volte armati le armature di rinforzo vanno annegate nella prima mano di prodotto durante la fase di applicazione.

SEICO COMPOSITI® SISTEMI EDILI INNOVATIVI E COMPOSITI

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

Resistenza alla fessurazione	Nessuna fessura a 180 gg	O-Ring Test

Preventivamente ad interventi di ripristino di superfici in cemento armato provvedere alla rimozione di tutte le porzioni interessate dal degrado eliminando, con idonei mezzi come per esempio martelletti meccanici leggeri, il calcestruzzo fessurato o in fase di distacco.
Una volta terminata la pulizia le superfici devono presentarsi 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 (boiacca passivante della Seico Compositi s.r.l) applicato in due mani.

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Prima di eseguire l'applicazione la superficie di supporto dovrà essere pulita e saturata con acqua in pressione.
Per piccoli quantitativi la miscelazione può avvenire utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. Per quantitativi più elevati utilizzare betoniera a bicchiere o macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea (non utilizzare normali intonacatrici a ciclo continuo). **BETONTIX 215** deve essere impastato con circa 3,7-4,3 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per 4-5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e della consistenza desiderata. Non superare mai il quantitativo di acqua massimo.

Prima di procedere all'applicazione di **BETONTIX 215** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.
BETONTIX 215 può essere applicato manualmente mediante cazzuola con il metodo del rinzaffo o meccanicamente con macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea. L'applicazione a mano si esegue, utilizzando una normale cazzuola, "proiettando" il prodotto con energia, senza mai spalmarlo sul supporto.
Nell'operazione di intonacatura e rinforzo delle murature eseguire un primo rinzaffo di 5-10 mm, sufficiente a regolarizzare la muratura, posizionando a fresco eventuali paraspigoli e stendendo la rete di armatura schiacciandola in modo da consentirne la perfetta adesione alla malta. Si abbia cura di sovrapporre i fogli di armatura tra loro contigui e con i laterali in rete dei paraspigoli, per uno spessore di almeno 10 cm. Applicare un secondo strato di **BETONTIX 215** non appena il primo abbia preso consistenza, coprendo omogeneamente gli elementi di armatura precedentemente annegati fino al raggiungimento dello spessore complessivo massimo di 25 mm. L'applicazione a spruzzo si realizza facilmente, limitando praticamente a zero lo sfrido utilizzando macchine a pistone o coclea, non devono essere utilizzate macchine a ciclo continuo.
Nel ripristino di spessori di calcestruzzo è possibile applicare il prodotto in più strati fresco su fresco in uno spessore di applicazione compreso tra 5 e 10 mm, non superando mai lo spessore complessivo di 25 mm. Poco dopo aver terminato la fase di applicazione **BETONTIX 215** deve essere reso planare e successivamente lisciato con un frattazzo di plastica.

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.
Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24-48 ore dall'intervento.

A completamento del ciclo di ripristino e preventivamente ad una eventuale decorazione applicare in due mani BETONTIX 206 R di 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 non strutturale di classe R2, tipo PCC.

SEICO COMPOSITI®
SISTEMI EDILI INNOVATIVI E COMPOSITI

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

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.

Alle basse temperature lo sviluppo delle resistenze meccaniche risulta più lento.

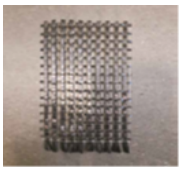
Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

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.

PRODOTTI COMPLEMENTARI CONSIGLIATI

FRCM SYSTEM NET

	GLASSNET	*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.*
	BASALNET BASALNET L	*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.*
	**CARBONET**	*Rete bidirezionale in fibra di carbonio A.R. alcali resistente, preapprettata, con trattamento SBR, per intonaci armati e rinforzi strutturali su manufatti in muratura di pietra, mattoni, tufo e miste*
	BASALNET STEEL	*Rete i fibra di Basalto e microfili di Acciaio Inox AISI 304 termofissati con trattamento SBR alcali- resitente per l'utilizzo nei rinforzi strutturali mediante sistemi compositi FRP o FRCM. Disponibili in diverse grammature e dimensioni delle maglie.*
	BETONTIX 206 R	*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 R2-PPC).*

Note legali

o I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente 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'aquirente 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. Difformità 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.

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