



BETONTIX 430 HG®

Malta cementizia, premiscelata, polimero modificata monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici, applicabile anche con macchina spruzzatrice. Idonea per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo. Spessore 10-50 mm.



DESCRIZIONE

BETONTIX 430 HG è una malta cementizia, premiscelata, polimero modificata monocomponente, tixotropica, a ritiro compensato, con tempo di presa normale, contenente fibre sintetiche. L'elevata aderenza al supporto, la stabilità volumetrica, la resistenza agli agenti atmosferici ed ai cicli di gelo-disgelo e le elevate resistenze meccaniche già alle brevi stagionature, consentono di eseguire interventi durevoli, affidabili e con una buona rapidità di messa in esercizio delle strutture.

BETONTIX 430 HG risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONTIX 430 HG è stato progettato e formulato per ripristinare, riparare o rinforzare strutture in c.a. degradate applicando, in funzione dello spessore da realizzare, su supporti preparati sia con idroscarifica che su superfici solamente sabbiato. Utilizzato per rinforzo di strutture in muratura garantisce elevate prestazioni in termini di resistenze meccaniche e adesione. BETONTIX 430 HG viene applicato sia manualmente che con macchina spruzzatrice in spessori da 10 a 50 mm.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	18,4 Kg/mq per ogni cm di spessore
Acqua di impasto	15-17 %
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Spessore minimo per mano	1 cm
Spessore massimo per mano	5 cm
Granulometria	≤ 3,0 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/lit	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
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	≤ 0,2 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Coducibilità termica (λ) - valore tabulato	≥ 1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 1 g	≥ 20,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1 g	≥ 5,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 40,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 7,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 50,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 9,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
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**

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco deve essere asportato con idonei mezzi come per esempio martelletti meccanici leggeri o macchine idrodemolitrici. Potrebbe essere necessario anche asportare spessori di calcestruzzo ancora resistenti ma per esempio contaminati da cloruri e/o carbonatati non più in grado di proteggere l'armatura da fenomeni di corrosione.

BETONTIX 430 HG oltre che su superfici ruvide, cioè aventi asperità di circa 5 mm, può essere applicato, grazie alla sua elevata adesione, anche su supporti solamente sabbati. Le superfici devono comunque 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 sabbatura. Trattare i ferri affioranti con **BETONTIX PF MONO** (boiaccia passivante della Seico Compositi s.r.l.) applicato in due mani. Prima di eseguire l'applicazione la superficie di supporto dovrà essere pulita e saturata con acqua in pressione. Nel rinforzo delle murature applicare preventivamente la rete elettrosaldada ad una distanza di circa 1-2 cm dal supporto, ed a esso ben ancorata, garantendo un copriferro di almeno 2 cm.

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. 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 430 HG** 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.

Poco prima della fine della presa il prodotto deve essere opportunamente frattizzato per

pagina 2/3

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 306, rasatura a civile bianca o grigia rispondente ai requisiti richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte di riparazione non 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 applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.

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**

 <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>

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 né 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.