



BETONTIX 430 HGS®

Malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, espansiva in aria, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici e all'attacco solfatico, applicabile anche con macchina spruzzatrice. Specifica per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo. Spessore 10-50 mm per strato.



DESCRIZIONE

BETONTIX 430 HGS è una malta cementizia, premiscelata, monocomponente, tixotropica, espansiva in aria, con tempo di presa normale, contenente fibre sintetiche.

L'elevata aderenza al supporto, la stabilità volumetrica, le elevate resistenze meccaniche e la resistenza agli agenti atmosferici, ai cicli di gelo-disgelo e all'attacco solfatico, garantita da speciali leganti idraulici solfato-resistenti, consentono di eseguire interventi durevoli, affidabili e con una buona rapidità di messa in esercizio delle strutture.

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONTIX 430 HGS è stato progettato per ripristinare, riparare e/o consolidare strutture in cemento armato. Viene utilizzato per interventi su qualsiasi tipo di struttura in c.a., è particolarmente consigliato nel ripristino di strutture ove è richiesta resistenza all'attacco solfatico. Difatti è stato progettato e viene confezionato utilizzando Cementi Altamente Resistenti ai Solfati.

Additivando BETONTIX 430 HGS in fase di miscelazione con l'additivo BETONCOL SRA, viene garantita inoltre l'espansione in aria della malta, caratteristica fondamentale per la stabilità e durabilità degli interventi di ripristino.

BETONTIX 430 HGS viene applicato sia manualmente che con macchina spruzzatrice in spessori da 1 a 5 cm. Per spessori superiori a 3 cm deve essere applicato dopo aver posizionato una rete elettrosaldata ben ancorata al supporto e da esso distanziata di almeno 1 cm, per offrire in tal modo un idoneo contrasto all'espansione del prodotto. È inoltre necessario garantire un copriferro di almeno 2 cm. BETONTIX 430 HGS viene utilizzato nella riparazione di strutture civili e industriali quali scuole, ospedali, edifici commerciali, edifici residenziali e infrastrutture stradali, ferroviarie e opere idrauliche.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	18,6 Kg/mq per ogni cm di spessore
Acqua di impasto	13-15 %
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

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

SCHEDA TECNICA**N. 031.01***La presente annulla e sostituisce le precedenti***MALTE STRUTTURALI
E COLABILI**

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	2,2 Kg/lt	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Espansione contrastata in acqua	≥ 0,6 mm/m	UNI 8147 (Metodo A)
Espansione contrastata in aria	≥ 0,4 mm/m	UNI 8147 (Metodo B modificato)
Modulo elastico	29,8 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	≤ 0,15 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Impermeabilità all'acqua in pressione	≤ 0,5 mm	EN 12390-8
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	≥ 4,5 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 50,0 MPa	EN 13295
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 7,5 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 60,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,5 MPa	EN 196-1
Resistenza alla fessurazione	Nessuna fessura a 180 gg	O-Ring Test
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio	≥ 25 MPa	RILEM-CEB-FIP RC6-78
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 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 HGS 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

pagina 2/4

potrebbero pregiudicare l'aderenza.

Per interventi di spessore superiore ai 3 cm è necessario applicare preventivamente una armatura di contrasto (rete elettrosaldata) distanziata di circa 1 cm dal supporto ed a esso ben ancorata e garantire un copriferro di almeno 2 cm. 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. Prima di eseguire l'applicazione la superficie di supporto dovrà essere pulita e saturata con acqua in pressione.

NB: la saturazione del supporto è condizione fondamentale per garantire la migliore adesione della malta ma, nel caso in cui si incontrino difficoltà nel realizzare tale operazione, richiedere assistenza tecnica per una soluzione alternativa che preveda l'utilizzo di idoneo primer.

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 (mai minori di un sacco) 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 HGS deve essere impastato con circa 3,3-3,8 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. Aggiungere all'acqua di impasto BETONCOL SRA (1% sul peso del prodotto secco) per garantire l'espansione in aria del prodotto. Non superare mai il quantitativo di acqua massimo.

Prima di procedere all'applicazione di **BETONTIX 430 HGS** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

BETONTIX 430 HGS può essere applicato manualmente mediante cazzuola con il metodo del rinzaffo o meccanicamente con macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea. Lo spessore di applicazione è compreso tra 10 e 50 mm, è possibile applicare il prodotto in più strati fresco su fresco non superando mai lo spessore complessivo di 100 mm, applicando lo strato successivo quando il precedente abbia preso consistenza (1-2 ore).

Per applicazioni sopra testa procedere in spessori di massimo 2 cm per strato. **BETONTIX 430 HGS** deve essere applicato entro 120 minuti dalla posa della 2ª mano del passivante sui ferri d'armatura.

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 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 rialcanilizzare 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>
 <p>BETONCOL SRA</p>	<p><i>Additivo stagionante liquido a bassissimo contenuto di cloruri che riduce il ritiro abbassando la tensione superficiale dell'acqua presente nei pori capillari dei materiali cementizi e facilita l'espansione all'aria di malte e betoncini contenenti agenti espansivi non metallici, nei primi giorni dopo l'applicazione.</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. Diformità 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.