



## BETONTIX 430 BIC®

**Malta cementizia, premiscelata, polimero modifi-cata bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato, di classe R4, impastata con BETONTIX 430 BIC Comp.B, è utilizzata per ripristi-nare, strutture in c.a. degradate. Applicabile a mano e a macchina in spessori da 10 a 50 mm.**



### DESCRIZIONE

BETONTIX 430 BIC è una malta premiscelata, polimero modificata, bicomponente, ad elevate resistenze meccaniche, tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato. BETONTIX 430 BIC 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 BIC è stato progettato per il ripristino di strutture in c.a. in sostituzione delle malte ad espansione in aria laddove non sia possibile o necessario applicare su supporti macroscopicamente irruviditi.

BETONTIX 430 BIC è caratterizzato da ottima stabilità strutturale, elevata resistenza meccanica alle brevi stagionature, elevata adesione al supporto resistenza alla fessurazione e ai cicli di gelo disgelo.

BETONTIX 430 BIC viene applicato sia manualmente che con macchina spruzzatrice in spessori da 10 a 50 mm.

BETONTIX 430 BIC viene utilizzato nella riparazione di strutture civili e industriali quali scuole, ospedali, edifici commerciali, edifici residenziali e infrastrutture stradali, ferroviarie e opere idrauliche (ponti, viadotti, canali, ecc..).

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	21 Kg/mq di BETONTIX 430 BIC Comp.A + BETONTIX 430 BIC Comp.B per ogni cm di spessore
Rapporto di impasto polvere/lattice (kg/lt)	25 / 4,8
Tempo di riposo dell'impasto	0 min
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Spessore minimo	10 mm
Spessore massimo	50 mm
Granulometria	≤ 3,0 mm - EN 12192-1
Confezione	BETONTIX 430 BIC Comp.A: Sacco in carta politenata da 25 Kg BETONTIX 430 BIC Comp.B: Tanica in plastica da 5 e da 25 Kg
Stoccaggio	BETONTIX 430 BIC Comp.A: 12 mesi in confezione originale, integra e al riparo dall'umidità BETONTIX 430 BIC Comp.B: 12 mesi in confezione originale, integra e al riparo dalle alte e basse temperature

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE**

Caratteristica	Valore	Norma di riferimento
Massa volumica del prodotto indurito	2,1 Kg/lit	EN 12190
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Modulo elastico	25,9 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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	EN 13057
Coducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/mK	EN 1745
Resistenza a compressione a 1 g	≥ 25,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 1 g	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 45,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 55,0 MPa Classe R4	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 10,0 MPa	EN 196-1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Prova superata	EN 13295
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-3

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

**MODALITÀ  
D'IMPIEGO**

Il supporto deve essere stabile, pulito, vanno effettuati lavaggi in pressione sulla superficie di applicazione fino ad eliminare totalmente polveri, sali e residui relativi alle precedenti lavorazioni del calcestruzzo; operare con idrosabbatura se il calcestruzzo si presenta liscio. È necessario, per effettuare un lavoro a regola d'arte rimuovere la ruggine presente sul ferro della struttura affiorante nella zona d'intervento: o con spazzola a denti metallici o procedendo ad un sabbatura generale ed efficace.

Procedere quindi al trattamento del ferro stesso e della zona circostante con BETONTIX PF MONO (boiaccia passivante della Seico Compositi s.r.l) applicato in due mani. Attendere la completa essiccazione del BETONTIX PF MONO, procedere quindi saturando con acqua il sottofondo prima dell'applicazione per evitare che questo sottragga acqua alla malta con il rischio che il prodotto fessuri e perda di aderenza.

Eventuali armature aggiuntive, in particolar modo per interventi di spessore dai 3 ai 5 cm, vanno posizionate ad una distanziata dal supporto di c.ca 1cm garantendo con la successiva applicazione un copriferro di almeno 2cm.

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Il dosaggio di **BETONTIX 430 BIC Comp.B** (componente liquido) è di circa 4,6-5 kg/litri (18-20%) per ogni sacco di **BETONTIX 430 BIC Comp.A**.

Ogni 5 sacchi di **BETONTIX 430 BIC Comp.A** occorre circa 1 tanica da 25 kg di **BETONTIX 430 BIC Comp.B**.

Versare la polvere nel secchio o in betoniera dopo aver introdotto c.ca i 2/3 di **BETONTIX 430 BIC Comp.B**, mescolando fino a completa omogeneizzazione prima di aggiungere il rimanente quantitativo di polimero. Protrarre la miscelazione ottenendo così un amalgama omogeneo, privo di grumi e plastico.

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. Applicare a mano o a spruzzo (non utilizzare macchine a ciclo continuo) mantenendosi a c.ca 30-35 cm dal supporto realizzando strati omogenei di materiale fino a raggiungere lo spessore necessario.

Quando è necessario applicare spessori di 30-50 mm si consiglia di effettuare un primo rinzafo, appena questo ha iniziato a far presa si applica il resto del prodotto fino a raggiungere lo spessore desiderato. Per applicazioni sopra testa procedere per strati di 2 cm fino a raggiungere lo spessore richiesto.

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.

È inoltre possibile rivestire **BETONTIX 430 BIC** con resine protettive e/o decorative accertandosi della compatibilità con prodotti cementizi e rispettando le indicazioni del fornitore del prodotto.

**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 applicare su superfici lisce, irruvidire preventivamente ed efficacemente almeno con una operazione di sabbiatura.

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**



**BETONTIX  
PF MONO**

*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.*

 <p><b>BETONTIX RC-FIX</b></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><b>BETONTIX 306</b></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 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. 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.*