



Betonfix 200

ST8-0319

Boiaccia cementizia fluida per ancoraggi, iniezioni e, additivata con inerti, per confezionare calcestruzzi ad elevata resistenza



DESCRIZIONE

Betonfix 200 è una boiaccia idraulica espansiva ad alta resistenza sia alle brevi che alle lunghe stagionature. Estremamente fluida, è priva di cloruri, particelle ferrose, ed agenti aggressivi che possano provocare il degrado di armature e attrezzature metalliche. E' marcata CE come ancoraggio dell'armatura di acciaio secondo la EN 1504-6 e conforme alla normativa UNI 8147.

VANTAGGI

- **Performante:** boiaccia espansiva ad elevate resistenza anche alle brevi stagionature.
- **Ottima presa:** ideale su supporti compatti di qualunque tipo (cls, muratura, roccia).
- **Versatile:** caricato con inerti può essere impiegato per la realizzazione di getti a stabilità volumetrica.

IMPIEGHI

Betonfix 200 viene utilizzato per riempimenti rigidi di giunti strutturali, iniezioni in guaine di cavi post-tesi, bloccaggio di tiranti e armature metalliche (sia in muratura che in roccia), ancoraggi, iniezioni di murature miste soggette a schiacciamento. Miscelato con inerti, è usato per la preparazione di getti a stabilità volumetrica, facilmente pompabili, con ottime resistenze meccaniche (alle brevi e lunghe stagionature) ed alle aggressioni chimiche provocate dai solfati

LAVORAZIONI

- Ancoraggio di armature con malta cementizia **(SA1)**

APPLICAZIONE

	Colabile		Acqua d'impasto: 5-5,6 lt/ 20 Kg
--	----------	--	-------------------------------------

Il prodotto può essere utilizzato pronto all'uso con semplice aggiunta d'acqua potabile per ogni confezione, della quantità indicata in tabella.

Utilizzato per realizzare calcestruzzi di qualità, **Betonfix 200** deve essere miscelato con inerti lavati in giusta curva granulometrica, dosato a 400-500 Kg/m³ e impastato con acqua potabile fino ad ottenere la consistenza voluta (rimanere comunque in un rapporto acqua/**Betonfix 200** inferiore allo 0.5).

Il supporto deve essere pulito e consistente. Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Mescolare il prodotto per circa 5 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Introdurre i 3/4 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta. Ottenuto un impasto omogeneo e privo di grumi, colare o iniettare con normali attrezzature. Non eseguire getti con temperatura inferiore a 2°C.

CONSUMO

Come boiaccia pronta all'uso: 1.6 Kg/dmc.
Per ottenere calcestruzzi di qualità: 400-500 Kg/m³.

CONFEZIONI

Sacco multistrato politenato da 20 Kg.
Pallet 60x20 – 1200 Kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Peso specifico apparente UNI 9446	0,90 ± 0,1 g/cm ³
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione max dell'inerte UNI EN 1015-1	200 µ
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	2050 ± 50 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72	> 200 %
Fluidità EN 445 (cono di Marsh)	Iniziale < 60 sec.; 30 min < 60 sec; 60 min < 60 sec.
Espansione contrastata UNI 8147	0,075 %
Temperatura minima di applicazione	+5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0.5
Essudamento UNI 8988	Assente

Caratteristica	Limiti EN 1504-6 "Ancoraggio dell'armatura di acciaio"	Valore tipico
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio Spostamento relativo ad un carico di 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6	Specifica superata
Resistenza a compressione [MPa] EN 12190	> dell'80% del valore dopo 7 gg	A 1 gg > 50 A 7 gg > 70 A 28 gg > 85
Resistenza a flessione [MPa] UNI EN 12190	Non richiesto	A 1 gg > 3,5 A 7 gg > 5 A 28 gg > 9
Modulo elastico secante a compressione [Gpa] UNI 6556	Non richiesto	23
Adesione su CLS [MPa] EN 1542	Non richiesto	> 2
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	A1
Contenuto di ione cloruro	≤ 0,05%	Specifica superata

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Non mescolare nell'impasto altri leganti (cemento, calce, gesso). Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Prendere tutte le necessarie precauzioni per una buona stagionatura del getto. Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta

bagnati.

Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.

VOCI DI CAPITOLATO

SK1 - Ancoraggio di armature con malta cementizia

Ancoraggio di armature con malta cementizia previa realizzazione perfori con idonee attrezzature, pulizia degli stessi con getti d'aria compressa, inserimento nei fori realizzati delle armature metalliche ed ancoraggio delle stesse mediante iniezione di malta Betonfix 200 della Kimia S.p.A. o prodotto similare (rispettare un consumo di 1,6 kg ogni litro di struttura da riempire).

Il legante idraulico sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Resistenza a compressione a 1 gg > 50 Mpa; a 7 gg > 70 Mpa; a 28 gg > 85 Mpa.
- Resistenza a flessione a 1 gg > 3,5 Mpa; a 7 gg > 5 Mpa; a 28 gg > 9 Mpa.
- Modulo elastico secante a compressione UNI 6556: 23000 ± 1000 Mpa;
- Adesione su CLS EN 1542 > 2 Mpa.

Il prodotto sarà marcato CE secondo la EN 1504-6.