

BETONCOL FLUID®

Legante cementizio, superfluido, per iniezioni e confezionamento di betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato per il ripristino o il rinforzo di strutture in c.a.



DESCRIZIONE

BETONCOL FLUID è un è una legante cementizio, di colore grigio, premiscelato, superfluido ed espansivo, per il confezionamento di boiacche, betoncini e calcestruzzi ad elevata resistenza meccanica anche alle brevi stagionature, resistenti agli agenti aggressivi dell'ambiente, utilizzati per il consolidamento di murature e il ripristino di strutture in calcestruzzo.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONCOL FLUID è una legante cementizio estremamente fluido specifico per iniezioni di consolidamento a bassa pressione, se usato come boiacca, e per il confezionamento di betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato se in miscela con aggregati opportunamente dosati.

Utilizzato come boiacca **BETONCOL FLUID** va applicato nelle iniezioni in murature per colmare i vuoti tra la malta esistente e i conci con lo scopo di consolidare e rinforzare il paramento murario.

Miscelando con aggregati **BETONCOL FLUID** si ottengono betoncini e calcestruzzi destinati al ripristino, riparazione e rinforzo di strutture in c.a. reintegrando spessori di calcestruzzo mancanti e/o aumentando la sezione della superficie oggetto dell'intervento. I getti dovranno essere maturati con stagionatura umida per almeno le 24-48 ore successive.

BETONCOL FLUID può essere applicato su supporti come:

- Murature miste, mattoni pieni e pietra in strutture consistenti
- Calcestruzzo
- Cemento armato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caratteristica	Valore
Consumo medio	Boiacca: 1,52 kg per litro (volume da riempire) Betoncino: 400-500 Kg/m ³ Calcestruzzo: 350-450 Kg/m ³
Acqua di impasto	Boiacca: 32 % Betoncino/Calcestruzzo: 170-220 kg/m ³ (in funzione della granulometria degli aggregati e del dosaggio di BETONCOL FLUID)
Tempo di miscelazione	3-5 minuti
Fluidità boiacca al cono di Marsh (EN 445):	Iniziale: ≤ 30 secondi Dopo 30 minuti: ≤ 35 secondi
Confezione	Sacco in carta politenata da 20 kg

pagina 1/4

SCHEDA TECNICA N. 139.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

MALTE STRUTTURALI E COLABILI

Stoccaggio

12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prestazioni come boiaccia	Valore	Norma di riferimento
Bleeding	Assente	UNI 8998
Espansione contrastata (Metodo A)	≥ 0,03%	UNI 8147
Resistenza a compressione a 24 ore	≥ 20,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 24 ore	≥ 3,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 50,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 60,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 7,0 MPa	EN 196-1
Adesione al calcestruzzo	≥ 1,5MPa	EN 1542

Prestazioni come calcestruzzo confezionato con BETONCOL FLUID dosato a 400 Kg/m ³ , consistenza S5 (EN 12350-2)	Valore	Norma di riferimento
Espansione contrastata (Metodo A)	≥ 0,01%	UNI 8148
Resistenza a compressione a 24 ore	≥ 20,0 MPa	EN 12390-3
Resistenza a flessione a 24 ore	≥ 2,0 MPa	EN 12190-5
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 35,0 MPa	EN 12190-3
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 3,0 MPa	EN 12190-5
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 50,0 MPa	EN 12190-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 4,0 MPa	EN 12190-5
Adesione al calcestruzzo	≥ 1,5MPa	EN 1542
Modulo elastico	28-32 GPa	EN 6556
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli(misurata come adesione secondo EN 1542)	Nessun difetto riscontrato	EN 13687/1
Resistenza alla carbonatazione accelerata	Specificata superata	EN 13295
Assorbimento capillare	≤ 0,5 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 13057
Profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione	< 20 mm	EN 12390-8

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

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Boiaccia da iniezione:

Individuare e sigillare fessure e piccoli dissesti che possono rappresentare vie di fuga per la boiaccia con sigillante appropriato o malta a presa rapida tipo BETONTIX 306 R della Seico Compositi srl, da rimuovere a consolidamento effettuato. Per iniettare la malta nella muratura vanno realizzati fori di diametro 2-4 cm per una profondità di c.ca 2/3 dello spessore del paramento murario, da un solo lato se lo spessore è contenuto (50-60 cm) altrimenti da entrambe i lati se gli spessori della muratura sono elevati raggiungendo in questo caso la metà dello spessore del muro.

La disposizione dei fori deve riportare distanze regolarmente ripetute su file parallele a formare una intelaiatura a triangolo equilatero con la distanza tra i fori tale che tenga conto

pagina 2/4



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

della consistenza e tessitura del paramento murario (testare con prove di iniezione). Introdurre in ogni foro, fino a c.ca 10 cm di profondità un tubicino di plastica dal diametro di 15-20 mm dal quale si procederà ad iniettare la malta. È necessario saturare internamente la muratura, versando acqua attraverso i fori praticati, 24 ore prima di procedere al consolidamento con **BETONCOL FLUID**.

Calcestruzzi e betoncini:

Verificare che la superficie da ripristinare sia compatta, coesa, priva di sfridi o di zolle in via di separazione dal corpo principale, priva di polvere e di sostanze quali olii ecc. che potrebbero pregiudicare l'aderenza.

Il sottofondo deve essere sufficientemente ruvido (asperità di 5 mm c.ca) per garantire la migliore adesione del nuovo getto. Le eventuali armature da aggiungere dovranno essere opportunamente distanziate dal supporto per non impedire il passaggio dell'impasto dietro l'armatura ed avere uno spessore di copriferro di almeno 2 cm.

È necessario, per effettuare un lavoro a regola d'arte, rimuovere la ruggine presente su armature eventualmente affioranti utilizzando una spazzola metallica o mediante sabbiatura. Prima dell'applicazione saturare con acqua il sottofondo.

MISCELAZIONE

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

Boiaccia da iniezione:

Se utilizzato come boiaccia da iniezione impastare **BETONCOL FLUID** con c.ca il 32% di acqua introducendo inizialmente solo una parte dell'acqua di impasto per poi portare alla giusta consistenza, protraendo la miscelazione per qualche minuto e consentendo così una migliore omogeneizzazione del prodotto. Aggiungere la restante parte di acqua e completare la miscelazione fino ad ottenere un impasto fluido omogeneo e privo di grumi.

Calcestruzzi e betoncini

Se utilizzato per il confezionamento di betoncini o calcestruzzi **BETONCOL FLUID** va dosato mediamente a 400-450 kg/m³ utilizzando aggregati di qualità in termini di resistenza e pulizia con opportuna curva granulometrica e di diametro massimo in funzione dello spessore del getto.

Iniziare la miscelazione con circa il 70-80% dell'acqua totale, caricando c.ca metà del totale dell'aggregato e il **BETONCOL FLUID**; si aggiunge infine la restante parte dell'aggregato, lasciando miscelare il tutto per qualche minuto al fine di ottenere una prima omogeneizzazione dell'impasto, infine si aggiunge il restante quantitativo di acqua necessario ad ottenere la consistenza richiesta ed un impasto omogeneo.

**MODALITÀ
D'IMPIEGO****Boiaccia da iniezione**

Procedere all'iniezione, ad una pressione tale da consentire un regolare deflusso della boiaccia all'interno della muratura, a partire dai fori in basso fino alla fuoriuscita della boiaccia dal foro superiore. Sigillare il foro riempito procedendo con il successivo fino alla fine della fila di fori. Così facendo si opera fino all'ultima fila in alto.

Calcestruzzi e betoncini

L'impasto verrà colato realizzando un getto in continuo per assicurare l'ottimale riempimento delle casseforme. Compattare il getto per ottenere un regolare costipamento. Prevedere una stagionatura umida nei primi giorni successivi alla posa.

STAGIONATURA

Dopo la presa i getti dovranno essere maturati con stagionatura umida per almeno le 24-48 ore successive.

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 mai su supporti diversi da quelli indicati.

Non applicare mai su calcestruzzo liscio bensì irruvidito preventivamente.

Non discostarsi dai dosaggi di acqua consigliati, né aggiungere acqua in fase di presa.

Non lasciare che il prodotto essicchi rapidamente.

Mantenere le confezioni al riparo dalle basse e dalle alte temperature evitando l'esposizione all'insolazione diretta prima dell'applicazione.

**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>EPOPRIMER (A+B)</p>	<p><i>Primer epossidico bicomponente, senza solventi, da applicare a pennello, come promotore di adesione e primer fissativo consolidante, su differenti supporti edili quali calcestruzzo, mattoni, legno, ecc. Risponde ai requisiti della normativa europea UNI EN 1504-2 "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo".</i></p>
 <p>GHIAIETTO 6.10</p>	<p><i>Ghiaietto essiccato, selezionato, nella granulometria compresa tra 6 e 10 mm, specifico per l'addizione a malte e intonaci premiscelati strutturali, sia colabili che tixotropici, al fine di migliorare o correggere la curva granulometrica, in base all'aumento dello spessore di getto richiesto.</i></p>
 <p>ANCORANTE E500</p>	<p><i>Ancorante ad iniezione a base epossidica senza stirene ad elevate prestazioni, con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo fessurato e non fessurato e zona sismica C1-C2. Applicazione manuale con apposita Pistola PB500.</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. Diffornità 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.