



BETONCOL 480®

Betoncino cementizio premiscelato superfluido, monocomponente, espansivo in aria, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici, pompabile. Specifico per il ripristino e la riparazione di strutture in cemento armato e/o calcestruzzo. Spessore di applicazione 50-100 mm.



DESCRIZIONE

BETONCOL 480 è un betoncino cementizio, premiscelato, monocomponente, superfluido, espansivo in aria, con tempo di presa normale, contenete 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.

BETONCOL 480 risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC.

CAMPI DI APPLICAZIONE

BETONCOL 480 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., per getti in orizzontale o entro cassero, per ripristino di spessori di calcestruzzo degradato o aumenti di sezione di travi, pilastri, solette, ecc. Da applicare in presenza di armature strutturali o rete elettrosaldata ben ancorata al supporto. Aggiungendo BETONCOL SRA, viene garantita inoltre l'espansione in aria della malta, caratteristica fondamentale per la stabilità e durabilità degli interventi di ripristino.

BETONCOL 480 viene applicato sia per colaggio che pompato con pompa per calcestruzzo in spessori da 50 a 100 mm. 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	20,5 Kg/mq per ogni cm di spessore
Acqua di impasto	13-15 %
Tempo di vita dell'impasto	60 min
Spessore minimo per strato	5 cm
Spessore massimo per strato	10 cm
Granulometria	≤ 8,0 mm - EN 12192-1
Confezione	Big bag 1500 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	2,3 Kg/lt	EN 12390-7
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Bleeding	Assente	UNI 8998
Espansione contrastata in acqua	≥ 0,6 mm/m	UNI 8148 (Metodo A)
Espansione contrastata in aria	≥ 0,4 mm/m	UNI 8148 (Metodo B modificato)
Modulo elastico	28,7 GPa	EN 6556
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	≤ 0,1 Kg·m ⁻² ·h ^{0.5}	EN 13057
Coducibilità termica (λ) - valore tabulato	1,17 W/m ² K	EN 1745
Resistenza a compressione a 1 g	≥ 35,0 MPa	EN 12390-3
Resistenza a flessione a 1 g	≥ 5,0 MPa	EN 12390-5
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 55,0 MPa	EN 12390-3
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 7,0 MPa	EN 12390-5
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 70,0 MPa Classe R4	EN 12390-3 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 8,5 MPa	EN 12390-5
Resistenza alla fessurazione	Nessuna fessura a 180 gg	O-Ring Test
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 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.

BETONCOL 480 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 potrebbero pregiudicare l'aderenza. Le eventuali armature da aggiungere dovranno essere opportunamente distanziate dal supporto per non impedire il passaggio del betoncino dietro l'armatura ed avere uno spessore di copriferro di almeno 2 cm. È necessario inoltre rimuovere la ruggine presente sulle armature scoperte o affioranti mediante spazzola metallica o sabbiatura.

Applicando il prodotto entro cassero assicurarsi della perfetta tenuta delle cassetture stesse

alla pressione del getto per scongiurare fuoriuscita di prodotto. 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. Miscelare i big bag in auto betoniera o con dumper.

BETONCOL 480 deve essere impastato con circa 210 litri di acqua pulita ogni big bag da 1500 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per 5-7 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e sufficientemente fluido. Aggiungere all'acqua di impasto **BETONCOL SRA** (0,5% 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 **BETONCOL 480** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

BETONCOL 480 può essere applicato manualmente mediante colaggio o pompato con pompa per calcestruzzo. Lo spessore di applicazione è compreso tra 50 e 100 mm. Effettuando getti all'interno di casseri assicurarsi che gli stessi non sottraggano acqua alla malta (trattare con apposito disarmante), verificare il corretto posizionamento delle armature e delle casseforme in relazione alla geometria della struttura ed al necessario spessore di copriferro.

Per impedire la formazione di bolle d'aria occluse è sempre sconsigliato colare da lati opposti. **BETONCOL 480** deve essere applicato entro 120 minuti dalla posa della 2a mano del passivante sui ferri d'armatura.

Durante l'applicazione il prodotto può essere lisciato usando una barra livellatrice per consentire la omogenea distribuzione soprattutto su grandi superfici e con armature complesse.

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24-48 ore dall'intervento.

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 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 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>EPOPIMER (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>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>
 <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 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.