



DESCRIZIONE

BETONCOL ULTRA HPC è uno speciale formulato cementizio bicomponente, fibrorinforzato con tecnologia READYMESH, arricchito con microsilici reattive ad elevatissima attività pozzolanica e speciali additivazioni cristallizzanti che incrementano le sue prestazioni finali e la sua durabilità. Mediante miscelazione con acqua consente di ottenere microcalcestruzzi con reologia autolivellante (SCC). Ad indurimento avvenuto BETONCOL ULTRA HPC possiede eccezionali valori fisico-meccanici e di duttilità (energia di frattura).

53D3FF7D;EF;5: 7

Le caratteristiche reologiche e fisico-meccaniche del prodotto BETONCOL ULTRA HPC lo rendono straordinariamente efficace nel rinforzo di elementi strutturali in calcestruzzo armato e in muratura. Colato all'interno di casseri, confinato in cavità o steso all'estradosso di solette e solai, BETONCOL ULTRA HPC consente rinforzi strutturali a basso spessore e sostanzialmente privi di armature metalliche aggiuntive. BETONCOL ULTRA HPC appartiene alla famiglia degli HPRFC (High Performance Reinforced Concrete), consentendo al progettista, strutturista, di avvalersi delle seguenti caratteristiche:

- Eccezionali resistenze a trazione ed eccezionali valori di adesione al taglio, su supporti opportunamente irruviditi;
 - Vantaggi nei calcoli strutturali dettati dall'energia di frattura, della resistenza a trazione e delle deformazioni ultime del materiale;
 - Minimi spessori applicati con domini di rinforzo nettamente migliorativi rispetto ad interventi con tradizionale calcestruzzo armato;
 - Notevolissima riduzione delle masse e minimizzazione dei carichi aggiuntivi applicati per il rinforzo strutturale rispetto ad interventi con tradizionale calcestruzzo armato;
 - Barriera anticarbonatazione (praticamente zero penetrazione CO²) e barriera antiossidante;
 - Autocicatizzazione di eventuali microfessure esposte al contatto di fluidi, grazie alla particolare additivazione cristallizzante;
 - Elevatissima resistenza al fuoco;
 - Eco sostenibilità: 100% materiale minerale e metallico totalmente riciclabile a fine vita.
-
- Per l'adeguamento sismico di elementi strutturalmente carenti con assorbimento e trasferimento di tensioni a taglio o trazione a fronte di eventi ad elevata sollecitazione dinamica (sisma, urti, deflagrazioni);
 - Per rinforzi strutturali ed adeguamento sismico tramite incamiciatura di travi, pilastri, nodi strutturali, pareti;
 - Per il rinforzo ed adeguamento sismico con cappa collaborante estradosale a basso spessore su solai in c.a, latero-cemento, lamiere grecate, legno;

CAMPI DI

3BB>;53L;A@7



SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385

info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it

- Per la fabbricazione di elementi strutturali leggeri a sezione sottile;
- Per la riparazione di pavimenti con necessità di resistenza ad elevate sollecitazioni statiche e dinamiche, unitamente a valori eccezionali di resilienza e resistenza agli urti;
- Per rinforzi ed ancoraggi di precisione di macchine pesanti e fortemente sollecitate: es. pale eoliche, turbine, macchinari di precisione, etc.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere sano, pulito, sufficientemente scabro, senza parti friabili né polvere, lavato con acqua in pressione e saturato con acqua prima dell'applicazione. Nei calcestruzzi la ruvidità del supporto deve essere > 3 mm; per ottenere questo livello di asperità possono essere prese in considerazione le tecniche di idroscarifica, bocciardatura, scalpellatura meccanica, sabbiatura a grana grossa. Nel caso di superfici in laterizio fortemente assorbenti (solai in latero cemento con affioramento di parti in laterizio) oppure nel caso in cui sia impossibile saturare il supporto con acqua, contattare il nostro servizio tecnico per valutare opportuni primer di adesione, tipo EPOPRIMER soprattutto quando BETONCOL ULTRA HPC viene utilizzato come cappa estradossale nei solai in calcestruzzo o come riparazione di pavimentazioni industriali. In questi casi, risulta particolarmente utile incrementare la resistenza al taglio e l'adesione al supporto eseguendo delle radici di ancoraggio, eseguendo fori sul supporto (diametro 18-20 mm, profondità 20 mm) e pulendo accuratamente le superfici del foro prima della stesura di BETONCOL ULTRA HPC. Per quanto concerne i getti in clima estivo (caldo, arido, ventoso) o in clima invernale (freddo, ventoso, possibilità di temperature rigide prossime allo zero) valgono tutte le prescrizioni e le raccomandazioni segnalate sulle "LINEE GUIDA DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE (Ministero dei Lavori Pubblici)":

- Nelle incamiciature per rinforzi strutturali su travi, pilastri, nodi ecc., utilizzare casseri rinforzati, data la forte spinta esercitata dal prodotto.
- Utilizzare efficiente miscelatore ad asse verticale (od efficiente trapano con frusta per miscelazione di una sola confezione in secchio da cantiere).
- I componenti vanno dosati in cantiere per ogni singola unità di miscelazione. Miscelare con efficaci miscelatori ad asse verticale per non meno di 8-9 minuti.

MODALITÀ DI IMPIEGO**FASE DI MISCELAZIONE:**

- 1.** Impastare prima i sacchi di BETONCOL ULTRA (Comp. A) con acqua per almeno 3-4 minuti: la dose d'acqua può variare da un minimo del 10% fino ad un massimo dell'11,5 % (riferito al peso del sacco da 25 kg) a seconda delle condizioni di utilizzo e della fluidità utile dell'impasto.
 - 2.** Fatta questa prima miscelazione, procedere con l'introduzione graduale delle fibre metalliche BETONCOL ULTRA (Comp.B), evitando assolutamente lo sversamento immediato di tutto il quantitativo di fibre previste.
 - 3.** Introdotta tutte le fibre BETONCOL ULTRA (Comp.B), proseguire la miscelazione per almeno altri 3 minuti.
- Per getti casserati aiutare il riempimento dei volumi di getto con leggere battiture con martello di gomma sui casseri.

AVVERTENZE

- Per getti su solaio aiutare la stesura ed il livellamento con stagge e coprire i getti prima possibile con teli impermeabili o con stesure antievaporanti e resilienti tipo BETONCOL ULTRA COATING.
- Movimentare le speciali fibre metalliche BETONCOL ULTRA (Comp.B) con idonei guanti protettivi.
- Durante la miscelazione del prodotto indossare mascherine antipolvere.
- Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche.
- Teme l'umidità.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Colore	Grigio
Tempo di lavorabilità	50' - 75' in funzione delle temperature
Temperature di applicazione	+5°C - +35°C
Pedonabilità	16 ore a 20°C
Agibilità al traffico leggero	24 ore a 20°C
Scasseratura	24 - 48 h in funzione delle temperature
Agibilità con massime sollecitazioni	2gg
Densità:	2420 Kg/m ³
Resistenza a compressione a 2 gg	>65 MPa
Resistenza a compressione a 28 gg	>130MPa
Resistenza a flesso-trazione a 28 gg	>30MPa
Resistenza a trazione a 28 gg	>7 MPa
Consumo	22 Kg/cm/m ²
Resistenza a taglio (metodo cuneo 45°)	>16 MPa
Modulo elastico secante a compressione	38 GPa
Energia di frattura	>30.000 N/m
Pedonabilità	+5°C - +35°C

SCHEDA TECNICA

N. 119.01

La presente annulla e sostituisce le precedenti

SCHEDA SICUREZZA N. 11918

Ritiro endogeno	<0,05%
Profondità di carbonatazione	0
Impermeabilità all'acqua con spinta di 5 bar per 3gg (UNI EN 12390-8)	<2mm
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenzadi sali cloruri	ca. 0
Ritiro/espansione in fase libera (T 20°C_ U.R. 50%)	10/m
Adesione al supporto	>3MPa
Durezza Shore	D>=75
Resistenza ai solfati UNI EN 196/1 ed ASTM C 88	Nessun degrado (perdita massa <0,05%)
Resistenza agli agenti chimici (tempo di contatto di 24 h)	Nessuna alterazione della superficie con soda caustica, benzine, gasolio, olio motore, liquido freni, ammine, metanolo, tricloroetilene)

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 col 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 srl. 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.

pagina 4/4



SEICO
COMPOSITI
SISTEMI EDILI INNOVATIVI
E COMPOSITI

SEICO COMPOSITI srl: Via G. Palatucci, 7 - int. 6 - 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 - F. +39 0543 729955

SEICO COMPOSITI srl (Ufficio Centro-Sud)
Via Sandro Pertini, 13 - San Giovanni Teatino (CH) - T. +39 085 8964385
info@seicocompositi.it - www.seicocompositi.it