

atec

biotecnologie costruttive

scheda
tecnica

v 1-10

beton-hr



betoncino strutturale e spessore rei 120
fibrorinforzato reoplastico impermeabile

malte tecniche

codice
ms1g-bet-hr**confezione** sacco 25 kg**colore** grigio

Descrizione

BETON-HR è un betoncino reoplastico a ritiro nullo, REI 120, resistente ai solfati, a base di cementi ad alto sviluppo delle resistenze iniziali, microreattivi pozzolanici, fibre in poliaccrilonitrile ed aggregati estremamente selezionati additivati con attuatori di precompressione chimica interfacciale. Conforme alle norme UNI ENV 197/1; UNI EN 13295; UNI EN9156. UNI EN9156.

Campi d'impiego

BETON-HR è particolarmente indicato per eseguire corpo di intonaco impermeabilizzante monolitico a continuità strutturale, tenacemente saldato ai supporti in muratura sottostante su pareti interne ed esterne. Gli specifici additivi reologici consentono di sviluppare elevate resistenze iniziali senza ritiro igrometrico, di conseguenza idoneo per opere dove sia richiesto il ripristino della continuità strutturale dei supporti di diversa natura: cemento armato, murature miste in mattoni pieni, pietrame tufo ecc.

Modalità d'impiego

La miscela standard si ottiene con 4-5 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25 di BETON-HR. Con il mescolatore per malte in funzione, versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente BETON-HR. Mescolare l'impasto per circa 4 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altri 2 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e plastico. BETON-HR può essere messo in opera con cazzuola o con macchina intonacatrice in strati non superiori a 30-35 mm di spessore per volta ed eventualmente ricoprire nella stessa giornata con un secondo strato ove necessario. Si consiglia la proiezione sulla superficie ad una distanza di circa 15-20 cm in modo da ottenere uno spruzzo omogeneo. Attendere circa 3 minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ed alla complanatura con frattazzo di plastica. Preparazione del supporto. Applicare su supporti perfettamente puliti e privi di parti inconsistenti. Prima dell'applicazione le superfici devono essere lavate e spazzolate energicamente. I supporti fortemente assorbenti o leggermente inconsistenti devono essere trattati con apposito primer FIX-COLL applicato a pennello o rullo 15 minuti prima dell'intervento.

beton-hr

Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica e granulometria	Legante plastoidraulico < 6 mm
Additivi	Attuatori reologici- Ridisperdibili
Peso specifico (ASTM D1475-60)	1,8 kg/lt ± 0,02%
Modulo elastico (UNI 6556)	>23.150 MPa (7gg) >24.150MPa(28gg)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	12 ± 0,2%
Spandimento (UNI 7044/72)	43-53%
Resistenza ai cicli gelo e disgelo (ASTM C-666)	Riduzione del 5,1%del modulo elastico in origine
Calore di idratazione	Trascurabile
REI	120
Sali idrosolubili	Assenza assoluta
Permeabilità al vapore acqueo	< 0,05 gr/m ² x 24 ore
(l) Conducibilità termica (ASTM C117)	0,029 W/ (m°K)
Adesione su pietre naturali	>1,9MPa a 28 giorni
Adesione su calcestruzzo	>1,2MPa a 28 giorni
Resistenze a compressione (UNI 6132)	>24MPa (24ore) >44MPa (7gg) >59MPa (28gg)
Resistenza a flessione (UNI6132)	>4,5MPa (24ore) >7,5MPa (7gg) >8,5MPa (28gg)
Resistenza al carico idraulico (spessore 10 mm)	1,5 Atm (spinta positiva e negativa)
Resistenza al carico idraulico (spessore 35 mm)	3,4 Atm (spinta positiva e negativa)
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C + 30°C
Acqua di impasto	20% sul peso della malta
Lavorabilità	30 minuti
Inizio presa	60 minuti
Spessori realizzabili per strato	Minimo (10 mm) Massimo (35mm)
Tempi di attesa tra 1° e 2° strato	3 ore
Tempi di attesa per strato di stabilitura	6-8 giorni
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-BETON.HR
Reazione al fuoco (ATCL-MRAF50.03)	Classe A1 (incombustibile)
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi (fra 5°C : + 40°C)

beton-hr

Raccomandazioni

Non applicare su supporti bituminosi. Non applicare su blocchi in cemento cellulare, pannelli in gesso o laterogesso. Non applicare su superfici con scarsa resistenza meccanica. Non aggiungere acqua o rimescolare l'impasto in fase di presa per prolungare il tempo di utilizzo. Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un impasto di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Non usare su supporti sottoposti ad infiltrazioni di acqua. Evitare l'applicazione in pieno sole o con vento forte. Nei periodi caldi o asciutti si consiglia applicare uno strato di emulsione antievaporante PROTEX-VAPOR onde ridurre il fenomeno fessurativo superficiale. Prima di applicare gli strati successivi di stabilitura e finitura decorativa degli intonaci al civile della linea FRISO, si consiglia consultare il nostro ufficio tecnico per la scelta dei prodotti più idonei in base alla destinazione d'uso e finitura richiesta.

Voci Di Capitolato

Regularizzazione monolitica impermeabile a spessore, di pareti interne ed esterne con betoncino fibrorinforzato REI 120 BETON-HR dell'ATEC, a base di cementi ad alto sviluppo delle resistenze iniziali, da impastare con acqua pulita così come descritto nelle direttive di posa in opera, da applicare con cazzuola o con macchina intonacatrice in strati non superiori a 3,5 cm di spessore per volta. Livellare con staggia e complanare con frattazzo di plastica. Conforme alle norme UNI ENV 197/1; UNI EN 13295; UNI EN9156. UNI EN9156.

Resa teorica: 1,8 kg/m² per mm. di spessore

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del BETON-HR e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.