

GEOACTIVE TOP B 525

SCHEDA TECNICA

Malta cementizia monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, contenente cemento solfatoresistente, spruzzabile, per la riparazione e ricostruzione di strutture in calcestruzzo



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina



Spatola in plastica

Composizione

GEOACTIVE TOP B 525 è una malta con elevate caratteristiche meccaniche, contenente speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione al calcestruzzo.

Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

Impiego

GEOACTIVE TOP B 525 è indicato per lavori di ripristino del calcestruzzo ammalorato, per interventi di rinforzo strutturale con rete metallica eletrosaldata e dove sia necessaria una protezione del calcestruzzo dall'attacco solfatico. Inoltre, GEOACTIVE TOP B 525 viene utilizzato per la riparazione di spigoli di travi e di pilastri, per il ripristino di cornicioni, e di balconi ammalorati causa degrado del calcestruzzo, per lavori di ricostruzione degli strati di coprifero in opere di cemento armato.

GEOACTIVE TOP B 525 si applica su strutture in calcestruzzo, in spessori superiori a 10 mm. Non si utilizza su superfici un gesso, vernicate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, agenti anti evaporanti ecc. devono essere preventivamente rimosse. Il calcestruzzo ammalorato ed in fase di distacco deve essere asportato sino al raggiungimento di un sottofondo solido e resistente (un valore di resistenza a trazione del cls di 1,5 MPa può ritenersi soddisfacente). In ogni caso il supporto dovrà risultare fortemente irruvidito.

Se la struttura in calcestruzzo è armata e l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura, si deve prevedere il trattamento protettivo degli stessi mediante l'uso della boiacca cementizia monocomponente FASSAFER MONO o bicomponente BF 501, seguendo le indicazioni delle rispettive schede tecniche.

Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione evitando il ristagno di acqua superficiale.



Lavorazione

GEOACTIVE TOP B 525 va impastato in betoniera o con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o simili. Nel caso di piccoli impasti, va miscelato con un agitatore meccanico a bassa velocità fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico. È sconsigliata la miscelazione a mano.

L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola o con macchina intonacatrice senza necessità di casseforme.

GEOACTIVE TOP B 525 si applica in presenza di un'adeguata armatura metallica di contrasto. Essa può essere costituita ad esempio da una rete elettrosaldata fissata al calcestruzzo esistente mediante connettori metallici, distanziata dal supporto e posizionata in modo tale da garantire un coprifero di almeno 1,5 cm. In funzione dello spessore si valuterà l'impiego di due strati di rete.

GEOACTIVE TOP B 525 si applica in spessori di 3-4 cm per volta in verticale. In orizzontale, sui plafoni, si consiglia di non superare i 2 cm per strato. L'ulteriore strato di riporto deve essere applicato prima che il materiale abbia terminato la presa (dalle 3 alle 4 ore ad una temperatura di +20°C). Si consiglia di non superare lo spessore totale di 10 cm di GEOACTIVE TOP B 525.

A maturazione della malta, la lavorazione procede con la rasatura mediante GEOACTIVE FINE B 543 o A 64 R-EVOLUTION ad uniformare la superficie. La lavorazione ideale di tali prodotti è quella eseguita con la tecnica della doppia rasatura con rete alcali-resistente annegata nella prima mano di rasante.

L'intervento si conclude, per massimizzare la durabilità all'intervento, con una finitura protettiva, come ad esempio il prodotto C 285 BETON-E, pittura elastomerica conforme a EN 1504-2 e classificata PI-MC-IR, che contribuisce a proteggere il materiale dalla carbonatazione.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- GEOACTIVE TOP B 525 può essere impiegato quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica del cemento una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa viene eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita, può venire esposta all'azione disaggregatrice del gelo. Per temperature comprese tra 5°C e 10°C, per ovviare al problema di uno sviluppo delle resistenze meccaniche molto lento, si consiglia di utilizzare acqua ad una temperatura di circa 20°C.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda.
- È consigliabile bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione. Una evaporazione rapida dell'acqua, infatti, può essere causa di fessurazioni superficiali dovute a ritiro nella fase plastica.

GEOACTIVE TOP B 525 deve essere utilizzato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Qualità

GEOACTIVE TOP B 525 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

GEOACTIVE TOP B 525 risponde alle norme europee EN 1504/9 e EN 1504/3

Peso specifico della polvere	ca. 1.500 kg/m ³
Granulometria	< 3 mm
Resa	ca. 18 kg/m ² con spessore 10 mm
Acqua di impasto	17-19%
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 30 minuti
Classe di appartenenza secondo EN 1504/3	R4

Le prestazioni sottoriportate sono ottenute impastando il prodotto con 18% di acqua.

Prestazioni fondamentali - secondo EN 1504-3	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R4
Resistenza a compressione a 24 ore	EN 12190	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ dopo 28 gg
Resistenza a compressione a 7 gg	EN 12190	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza a flessione a 24 ore	EN 12190	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	nessuno
Resistenza a flessione a 7 gg	EN 12190	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza a flessione a 28 gg	EN 12190	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Contenuto ione Cl ⁻	EN 1015-17	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,05\%$
Adesione su calcestruzzo	EN 1542	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Resistenza alla carbonatazione accelerata	EN 13295	superata	profondità di carbonatazione \leq del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 - rapporto a/c = 0,45 secondo EN 1766)
Modulo Elastico in compressione	EN 13412 - metodo 2	$\geq 25.000 \text{ MPa}$	$\geq 20.000 \text{ MPa}$
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	$> 2 \text{ MPa}$	$\geq 2 \text{ MPa}$
Assorbimento capillare	EN 13057	$0,4 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ Kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$
Prestazioni complementari	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R4
Espansione contrastata	UNI 8147	$\geq 400 \mu\text{m}/\text{m}$	nessun requisito
Sostanze pericolose (Cr esavalente)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$ sul cemento	$\leq 2 \text{ ppm}$ sul cemento
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe dichiarata dal produttore
Resistenza alla fessurazione	O-Ring test	nessuna fessura dopo 180 giorni	nessun requisito

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.