

GEOACTIVE TOP B 525

Malta cementizia monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, 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 di elevate caratteristiche meccaniche composta da 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 tutti i lavori di ripristino su cls danneggiato, per interventi di rinforzo strutturale con rete elettrosaldata in lavori di restauro e dove sia necessaria una protezione del calcestruzzo dall'attacco solfatico. Inoltre GEOACTIVE TOP B 525 viene usato per la riparazione di spigoli di travi e di pilastri, per il ripristino di frontali, cornicioni, di balconi ammalorati causa degrado del cemento armato, per lavori di ricostruzione degli strati di copriferro in opere di cemento armato.

- GEOACTIVE TOP B 525 si applica su strutture in cls armato e non (vedi oltre preparazione del fondo).
- GEOACTIVE TOP B 525 si applica con spessori superiori a 10 mm.
- GEOACTIVE TOP B 525 non si applica su superfici in gesso, verniciate e, in generale, su supporti meccanicamente deboli e carbonatati (vedi oltre saggio alla fenoltaleina).

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, resistente (un valore di resistenza a trazione del cls di 1,5 MPa può ritenersi soddisfacente) e ruvido. Se la struttura in calcestruzzo è armata e l'operazione di pulizia arriva ad interessare i ferri di armatura si deve prevedere l'uso della boiacca cementizia monocomponente FASSAFER MONO. 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.

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. Ricordiamo che va sempre interposta, tra uno strato e l'altro, una rete elettrosaldata fissata con chiodi al sottofondo in modo tale che risulti almeno 1,5 cm di spessore di copriferro. 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.

Avvertenze

- 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 disagregatrice 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	ca. 18%
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 30 minuti
Classe di appartenenza secondo EN 1504/3	R4

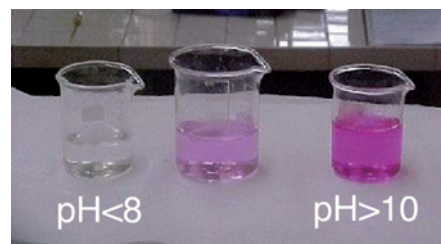
Le prestazioni sottoriportate sono ottenute impastando il prodotto con 18% di acqua.

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	ca. 25 N/mm ²	≥ 45 N/mm ² dopo 28 gg
Resistenza a compressione a 7 gg	EN 12190	ca. 50 N/mm ²	
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 12190	ca. 60 N/mm ²	
Resistenza a flessione a 24 ore	EN 12190	ca. 4 N/mm ²	nessuno
Resistenza a flessione a 7 gg	EN 12190	ca. 7 N/mm ²	
Resistenza a flessione a 28 gg	EN 12190	ca. 9 N/mm ²	
Contenuto ione Cl ⁻	EN 1015-17	0,005%	≤ 0,05%
Adesione su calcestruzzo	EN 1542	> 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione accelerata	EN 13295	superata	profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 - rapporto a/c = 0,45 secondo EN 1766)
Modulo elastico statico	EN 13412	ca. 31.000 N/mm ²	≥ 20.000 N/mm ²
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	> 2 MPa	≥ 2 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	0,4 Kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,4 Kg m ⁻² h ^{-0,5}

Prestazioni complementari	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma per R4
Espansione contrastata	UNI 8147	≥ 400 µm/m	nessun requisito
Sostanze pericolose (Cr esavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sul cemento	≤ 2 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

Carbonatazione

La fenolftaleina è un indicatore acido-base con un intervallo di viraggio tra 8,0 e 10 unità di pH. L'intervallo di viraggio è l'intervallo di valori di pH in cui avviene il cambiamento di colore (viraggio) di un indicatore. La fenolftaleina in pH basico, oltre 10, si colora in rosa/fucsia/magenta elettrico mentre a pH più basso, da 8 in giù, è incolore. Questa proprietà di viraggio della fenolftaleina può essere utilizzata per il calcolo della profondità di carbonatazione del calcestruzzo. Per quanto detto precedentemente ne consegue che spruzzando della fenolftaleina su un manufatto in cls questo risulterà colorato di fucsia/magenta nella parte sana (quella a pH > di 11) mentre rimarrà incolore nella parte ammalorata da rimuovere (quella carbonatata a pH < di 8).



Esempio di Ciclo Applicativo

Solo dopo aver espletato in modo accurato quanto riportato in "Preparazione del fondo", operazione di fondamentale importanza per il corretto ripristino del calcestruzzo, si potrà procedere alla passivazione dei ferri d'armatura, accuratamente ripuliti con lo specifico prodotto passivante: "FASSAFER MONO" boiaccia cementizia monocomponente per la protezione dalla corrosione dei ferri d'armatura.



A saturazione del fondo avvenuta, in assenza di ristagno d'acqua liquida, l'intervento prevede l'applicazione della malta ad elevate caratteristiche prestazionali: "GEOACTIVE TOP B 525" malta solfatoresistente, fibrorinforzata, tixotropica a ritiro controllato per il ripristino del calcestruzzo, avendo cura di interporre, dove necessario, un'apposita rete elettrosaldata che deve essere preventivamente fissata al supporto.



Per eventuali ripristini di parti in calcestruzzo dove non si necessitano elevati spessori ed elevate caratteristiche prestazionali (resistenza a compressione a 28 gg ≤ 18 N/mm²) come ad esempio per il ripristino di parti di marciapiedi o cornicioni ecc. si utilizzerà il prodotto: "RENOVA BR 575" malta fibrorinforzata, tixotropica, rapida con possibilità di finitura a civile (granulometria < 0,6 mm).



La lavorazione procede con l'applicazione della specifica rasatura finale ad uniformare la lavorazione: "GEOACTIVE FINE B 543" rasatura cementizia rapida a ritiro compensato, fibrorinforzata, solfato resistente, idrofugata bianca o grigia. La sua lavorazione ideale è quella eseguita con la tecnica della doppia rasatura con rete alcali-resistente annegata nella prima mano di rasante; la seconda mano di rasante deve essere applicata prima della completa asciugatura della prima mano (fresco su fresco). La lavorazione del GEOACTIVE FINE B 543 si conclude eseguendo la finitura con frattazzo di spugna.



Il ciclo si conclude, per dare le maggiori garanzie di durabilità all'intervento, con un apposito protettivo anticarbonatazione: "C 285 BETON-E" finitura anticarbonatazione specifica per la protezione del calcestruzzo a base di copolimeri acrilici, cariche selezionate biossido di titanio e pigmenti idonei.



Normativa COV (VOC)

Tutti i Prodotti della Linea Colori Fassa Bortolo rispettano i parametri fissati dalla Normativa dell'Unione Europea, rivolta a prevenire e/o limitare l'inquinamento atmosferico; in particolare il Prodotto C 285 BETON, Protettivo per calcestruzzo, è conforme a quanto prescritto nel Decreto Legislativo n° 161 del 27/03/2006 (Attuazione della Direttiva 2004/42/CE) che individua il contenuto massimo di Composti Organici Volatili (COV) nelle pitture e nei rivestimenti in pasta.



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.