

GEOACTIVE LEGANTE

SCHEDA TECNICA

Legante cementizio espansivo superfluido per il confezionamento di calcestruzzi, betoncini e malte a ritiro compensato e per l'utilizzo come boiacca superfluida



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina



Composizione

GEOACTIVE LEGANTE è un legante in polvere a base di cementi speciali e additivi che lo rendono adatto per l'impiego in sostituzione del normale cemento per ottenere boiacche superfluide, malte e calcestruzzi ad elevate prestazioni meccaniche.

Fornitura

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

Impiego

GEOACTIVE LEGANTE miscelato solo con acqua consente di ottenere boiacche superfluide, prive di bleeding e di ritiro, caratterizzate da un prolungato tempo di lavorabilità.

GEOACTIVE LEGANTE miscelato con sabbia, aggregati ed acqua consente di ottenere calcestruzzi fluidi con un basso rapporto acqua/cemento, ad elevate prestazioni meccaniche anche alle brevi stagionature, pompabili, non segreganti e durevoli agli agenti aggressivi dell'ambiente.

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 rimossi. Il calcestruzzo ammalorato ed in fase di distacco deve essere asportato sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente 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.

Nel caso di iniezioni di consolidamento si deve procedere, dopo aver eseguito i fori, a lavare abbondantemente con acqua le porosità interne, partendo dall'alto per permettere alla polvere ed alle particelle poco coerenti di fuoriuscire dai fori sottostanti. Il lavaggio dovrà essere ripetuto più volte al fine di ottenere la completa pulizia della superficie interna.

Lavorazione

Boiacche da iniezione

- Preparazione dell'impasto:

Introdurre nel miscelatore 8,8/9,3 litri di acqua pulita e in seguito sotto agitazione aggiungere un sacco da 25 kg di GEOACTIVE LEGANTE e mescolare per 3/4 minuti fino ad ottenere una boiaccia fluida ed esente da grumi.

- Applicazione dell'impasto:

Dopo aver valutato se la muratura è in grado di sopportare la pressione di iniezione, iniettare la boiaccia di GEOACTIVE LEGANTE nei tubicini precedentemente predisposti, iniziando dai fori posti più in basso con una pressione di circa 1-2 atmosfere.

Per garantire un tempo di lavorabilità prolungato (ca. 30 minuti a +20°C), si consiglia di mantenere l'impasto sotto agitazione.

Malte, betoncini e calcestruzzi

- Preparazione dell'impasto:

Introdurre in betoniera la quantità di acqua necessaria per ottenere la consistenza desiderata, quindi inerti conformi alle rispettive norme di utilizzo (EN 12620 per i calcestruzzi, EN 13139 per le malte) e GEOACTIVE LEGANTE. Mescolare fino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

- Applicazione dell'impasto:

A seconda del tipo di lavoro e della consistenza che si vorrà dare all'impasto la posa in opera potrà essere eseguita con sistemi tradizionali (colaggio, cazzuola) oppure con pompa per calcestruzzo.

Il sottofondo dovrà essere saturato con acqua, facendo attenzione a non lasciare acqua libera sulla superficie.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Per sfruttare al meglio le proprietà espansive di GEOACTIVE LEGANTE si consiglia di porre in opera l'impasto il prima possibile.
- L'impasto fresco va protetto dal gelo e da una rapida essiccazione. 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 verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita, sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Bagnare la superficie nelle prime 24 ore dopo l'applicazione al fine di evitare l'evaporazione rapida dell'acqua che potrebbe causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro in fase plastica.

Conservazione

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

Qualità

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

Dati Tecnici

Boiaccia da iniezione

PRESTAZIONI DELLA BOIACCA DA INIEZIONE CONFEZIONATA CON GEOACTIVE LEGANTE	
Acqua d'impasto	35%
Flow - Cone (EN 445)	iniziale: ca. 30 secondi
	dopo 30 minuti: ca. 40 secondi
Peso specifico	ca. 2,0 kg/l
Tempo di presa a +20°C	Inizio presa: < 4 ore
	Fine presa: < 6 ore
Acqua essudata (Bleeding)	assente
Resistenza a compressione secondo UNI EN 12390/3	1 giorno > 25 MPa
	7 giorni > 50 MPa
	28 giorni > 65 MPa
Espansione in fase plastica secondo UNI 8996/89 (%)	> 0,3

Malte

PRESTAZIONI DI MALTE CONFEZIONATE CON GEOACTIVE LEGANTE	
Acqua di impasto	quanto basta per ottenere una consistenza fluida o superfluida (variabile a seconda del tipo de aggregati)
Caratteristiche prestazionali della malta plastica confezionata con GEOACTIVE LEGANTE (EN 196/1)	acqua di impasto: 195 g
	GEOACTIVE LEGANTE: 450 g
	sabbia normalizzata: 1.350 g
Spandimento (UNI 7044-72)	Iniziale: 240-260 mm
	dopo 30 minuti: 220-240 mm
Acqua essudata (Bleeding)	assente
Peso specifico	ca. 2,25 kg/l
Aria	< 5%
Resistenza a compressione secondo UNI EN 12390/3	1 giorno > 20 MPa
	7 giorni > 42 MPa
	28 giorni > 62 MPa

Betoncini

COMPOSIZIONI INDICATIVE E RELATIVE PRESTAZIONI DI BETONCINI REALIZZATI CON GEOACTIVE LEGANTE IN DIVERSI DOSAGGI E CON DIVERSE CONSISTENZE					
Composizione	Dosaggio GEOACTIVE LEGANTE (kg/m³)	300	400	400	500
	Sabbia naturale 0-0,4 mm (kg/m³)	979	914	913	854
	Ghiaino 4-12 mm (kg/m³)	1.111	1.092	1.091	1.010
	Ghiaia 15-25 mm (kg/m³)	-	-	-	-
	Acqua (kg/m³)	142	129	133	148
	Rapporto Acqua/Legante	0,47	0,32	0,33	0,30
Prestazioni	Consistenza secondo EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Massa Volumica fresco (kg/m³) EN 12350/6	2.536	2.544	2.541	2.518
	Resistenza a compressione a 1 gg (MPa) UNI EN 12390/3	21,0	37,5	34,5	36,2
	Resistenza a compressione a 3 gg (MPa) UNI EN 12390/3	34,9	52,7	50,8	59,1
	Resistenza a compressione a 7 gg (MPa) UNI EN 12390/3	43,6	59,0	56,8	64,2
	Resistenza a compressione a 28 gg (MPa) UNI EN 12390/3	60,6	76,4	74,1	81,6
Le prestazioni riportate sono da ritenersi indicative, in quanto influenzate dalle caratteristiche degli aggregati impiegati nell'impasto.					

Calcestruzzi

COMPOSIZIONI INDICATIVE E RELATIVE PRESTAZIONI DI CALCESTRUZZI REALIZZATI CON GEOACTIVE LEGANTE IN DIVERSI DOSAGGI E CON DIVERSE CONSISTENZE

Composizione	Dosaggio GEOACTIVE LEGANTE (kg/m ³)	300	400	400	500
	Sabbia naturale 0-0,4 mm (kg/m ³)	982	913	917	871
	Ghiaino 4-12 mm (kg/m ³)	507	482	484	431
	Ghiaia 15-25 mm (kg/m ³)	608	609	612	585
	Acqua (kg/m ³)	142	125	131	148
	Rapporto Acqua/Legante	0,47	0,31	0,33	0,30
Prestazioni	Consistenza secondo EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Massa Volumica fresco (kg/m ³) EN 12350/6	2.539	2.536	2.550	2.531
	Resistenza a compressione a 1 g (MPa) UNI EN 12390/3	26,5	46,2	45,4	45,9
	Resistenza a compressione a 3 gg (MPa) UNI EN 12390/3	40,6	57,9	57,1	64,4
	Resistenza a compressione a 7 gg (MPa) UNI EN 12390/3	51,8	66,2	65,9	72,7
	Resistenza a compressione a 28 gg (MPa) UNI EN 12390/3	65,4	86,2	83,3	85,7

Le prestazioni riportate sono da ritenersi indicative, in quanto influenzate dalle caratteristiche degli aggregati impiegati nell'impasto.

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.