BETEC® 110

Malta cementizia antiritiro fluida per riempimenti e ancoraggi di precisione

Descrizione

La malta BETEC 110 è formulata con specifici leganti a base cemento, ad espansione controllata, per eliminare sia il ritiro plastico che si manifesta negli impasti cementizi, sia il ritiro idraulico che avviene durante l'indurimento. Questa malta esente da cloruri, consente inghisaggi di precisione e riempimenti strutturali anche d'elementi con elevate sollecitazioni statiche e dinamiche.

BETEC 110 ha una bassa permeabilità all'acqua ed è esente da cloruri, formulato con cementi alluminosi, è resistente al gelo e all'abrasione. BETEC 110 è un prodotto pronto all'uso che miscelato con acqua, consente di ottenere una malta scorrevole e non segregabile, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche.

La malta è formulata in curva granulometrica controllata da 0 a 1 mm e consente di realizzare spessori da 5 mm a 30 mm.

Applicazioni Principali

BETEC 110 è utilizzata come malta strutturale in ingegneria civile per allettamento e inghisaggio di componenti. Le principali applicazioni sono:

- Inghisaggio di parti metalliche
- Inghisaggio di carpenterie metalliche
- Ancoraggi sottopiastra di elementi metallici
- Basamenti di macchinari pesanti
- Sedi di appoggi di viadotti
- Inghisaggio di rotaie e piastre
- Ancoraggio di macchine e verricelli
- Getti di completamento di prefabbricati
- Riempimento di bicchieri
- Sottomurazioni ecc

Preparazione dei Supporti

La superficie in calcestruzzo da trattare, deve essere pulita, priva di ghiaccio, grasso e di parti incoerenti.

Eliminare eventuale polvere e rimuovere tutte le parti prive di consistenza fino a raggiungere un calcestruzzo solido ed omogeneo.

Bagnare con acqua le superfici a saturazione e applicare la malta entro quattro ore dalla bagnatura.

Applicare la malta BETEC 110 quando la superficie del calcestruzzo è leggermente umida, rimuovendo l'eventuale acqua stagnante in eccesso.

La superficie in cls dovrà avere una resistenza minima al distacco di 1.5 N/mm2. Elementi di ancoraggio metallici devono essere puliti e privi di vernice, grasso, ruggine, ecc.

Specifiche di Utilizzo

Miscelare BETEC 110 con miscelatore a basso numero di giri o betoniera, con la corrispondente quantità d'acqua.

Miscelazione: versare tutta l'acqua necessaria, 3,7 l - 4,4 l, in funzione della consistenza desiderata, a cui va aggiunto il contenuto in polvere della confezione da 25 kg.

Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Non aggiungere altri componenti come sabbia, ghiaia o additivi. Successivamente alla miscelazione non aggiungere acqua per far rinvenire la malta, qualora imprevisti di cantiere ritardassero l'utilizzo della malta stessa.

Per realizzare spessori maggiori a quelli indicati, si consiglia di utilizzare il BETEC 140.

Applicazione: le operazioni d'ancoraggio dovranno essere ponderate in modo tale da dettare la scelta della metodologia più appropriata. Alcune regole di carattere generale sono:

- colare la malta da un solo lato per permettere l'uscita delle bolle d'aria
- non interrompere l'esecuzione del getto
- evitare qualsiasi sorgente di vibrazioni come macchinari adiacenti all'ancoraggio sia durante l'esecuzione dello stesso, sia durante le 12 ore successive
- non rimuovere le casserature prima di giorni
- si consiglia di evitare la posa in opera in spessori molto sottili esposti ad agenti atmosferici: realizzare uno spessore minimo di 20 mm
- il tempo massimo d'applicazione e per terminare le lavorazioni è di circa un'ora con temperatura di 20 °C.

Stagionatura

Una particolare attenzione alla stagionatura di BETEC 110 è un'ulteriore garanzia del risultato finale. Mantenere umido e protetto il getto per le 24 - 48 ore successive alla sua realizzazione, tale operazione è da indispensabile, con climi caldi e/o ventilati. In alternativa è possibile utilizzare anti-evaporanti.

Stoccaggio

Conservare la malta BETEC 110 in luogo fresco asciutto, in confezioni integre e non aperte; utilizzare entro 12 mesi.

Salute e Sicurezza

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, richiedere le relative schede di sicurezza al produttore GCP Italiana S.p.A.

Specifica Tecnica Sintetica

Fornitura e posa in opera di malta cementizia esente da cloruri, antiritiro fluida per riempimenti e ancoraggi di precisione tipo GCP BETEC 110 con curva granulometrica da 0 a 1 mm e densità della malta di 2,2 kg/dm3 per realizzare inghisaggi e ancoraggi di elementi metallici con resistenza a compressione ad un giorno di 47 N/mm2.

Dati Caratteristici e Prestazioni

PROPRIETÀ	VALORI
Confezione (sacchi)	25 kg
Densità della malta fluida kg/dm^3	2,2
Dimensione inerte	0 - 1 mm
Espansione di Volume	circa 0,1%
Lavorabilità a 20°C	circa 60 min
Temperatura min. d'applicazione (DIN EN 196,T1)	> + 5°C
Quantità d'acqua per miscelazione di l/25 kg	3,7 – 4,4
Quantità calcolata kg/m3	1950
Consistenza	Fluida
Resistenza a compressione dopo 1 giorno	47 N/mm^2
Resistenza a compressione dopo 28 gg.	79 N/mm^2
Resistenza a compressione dopo 90 gg.	85 N/mm^2

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

BETEC sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2022-11-24
gcpat.it/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-110