

BETEC[®] 801 – 804

Malte cementizie autolivellanti a presa rapida

Descrizione

Le malte cementizie autolivellanti a presa rapida Betec 801 e Betec 804 sono formulate con specifici leganti a base cemento che assicurano una elevata resistenza a breve termine, con ritiro compensato grazie ad un aumento di volume controllato. Queste malte possono essere utilizzate anche per l'inghisaggio di elementi con forti sollecitazioni statiche e dinamiche. Le malte Betec serie 800, sono malte esenti da cloruri, formulate con cementi alluminosi resistenti al gelo e all'abrasione.

La presenza di microsilice rende la matrice della malta molto densa e omogenea. In funzione dello spessore da realizzare utilizzare:

Betec 801 Ø 0–1 mm spessore 5–30 mm Betec 804 Ø 0–4 mm spessore 20–120 mm

Applicazioni Principali

Betec 800 sono utilizzate come malte autolivellanti in ingegneria civile sia per realizzare sottofondi per pavimentazioni, sia per allettamento e inghisaggio di componenti.

Le principali applicazioni sono:

- Livellare sottofondi di pavimentazioni
- Inghisaggio rapido di patri metalliche
- Appoggi di ponti con traslazione
- Inghisaggio rapido di rotaie
- Ancoraggio rapido di macchine
- Getti di completamenti di prefabbricati
- Getti a bassa temperatura

Preparazione dei Supporti

La superficie in calcestruzzo da trattare deve essere pulita, priva di grasso, ghiaccio e parti incoerenti. Rimuovere tutte le parti prive di consistenza fino a raggiungere un calcestruzzo solido ed omogeneo. Bagnare con acqua la parte da ripristinare fino a saturazione ed applicare la malta entro un'ora dalla bagnatura.

Applicare Betec 801 o Betec 804 quando la superficie del calcestruzzo è leggermente umida, rimuovendo l'eventuale acqua stagnante in eccesso.

La superficie in cls da trattare, dovrà avere una resistenza minima al distacco di 1,5 N/mm².

Specifiche di Utilizzo

Miscelare Betec 801 o Betec 804 con miscelatore a basso numero di giri o betoniera, con la corrispondente quantità d'acqua.

Miscelazione: versare in un contenitore pulito la quantità d'acqua necessaria e aggiungere 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 ritardano l'utilizzo della malta.

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 durante l'esecuzione e per le successive 12 ore
- Non rimuovere le cassature prima di cinque giorni
- Si consiglia di evitare la posa in opera in spessori molto sottili esposti ad agenti atmosferici

Stagionatura

Una particolare attenzione alla stagionatura di Betec 801 e Betec 804 è un'ulteriore garanzia del risultato finale. Mantenere umido e protetto il getto per almeno cinque giorni. Tale operazione è indispensabile, con climi caldi e/o ventilati. In alternativa è possibile utilizzare antievaporanti.

Stoccaggio

Conservare la malta Betec 801 e Betec 804 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.

Specificativa Tecnica Sintetica

Fornitura e posa in opera di malta cementizia autolivellante, esente da cloruri, a presa rapida a ritiro compensato, con 0,5% di espansione in volume per riempimenti autolivellanti e ancoraggi di precisione tipo Betec 801/804 con densità della malta di 2,3 kg/dm³ e resistenza a compressione dopo 2 ore 18–20 N/mm².

Dati Caratteristici e Prestazioni

PROPRIETÀ	BETEC 801	BETEC 804
Confezione (sacchi)	25 kg	25 kg
Densità della malta fluida kg/dm ³	2,32	2,31
Spessore di riempimento	5 – 30 mm	20 - 120 mm
Dimensione inerte	0 -1 mm	0 - 4 mm
Lavorabilità a 20 °C	circa 10 min.	circa 10 min.
Temperatura d'applicazione (DIN EN 196,T1)	+5 °C / +30 °C	+5 °C / +30 °C
Quantità d'acqua per miscelazione di l/25 kg	3,3	3,2
Quantità calcolata kg/m ³	2050	2050
Consistenza	Fluida	Fluida
Resistenza a compressione dopo 2 ore	18 N/mm ²	20 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 4 ore	25 N/mm ²	25 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 1 giorno	35 N/mm ²	30 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 7 gg.	55 N/mm ²	45 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg.	80 N/mm ²	75 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 90 gg.	95 N/mm ²	95 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 2 ore	3,0 N/mm ²	3,5 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 4 ore	4,0 N/mm ²	4,0 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 1 giorno	5,0 N/mm ²	5,0 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 7 gg.	6,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 28 gg.	9,0 N/mm ²	7,0 N/mm ²
Resistenza a flessione dopo 90 gg.	13,0 N/mm ²	9,0 N/mm ²

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

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 dall'ultima data di aggiornamento sotto riportata ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante fare sempre riferimento alle informazioni attualmente disponibili all'URL sottostante per fornire le informazioni più aggiornate sul prodotto al momento dell'uso. Ulteriori pubblicazioni come manuali per i contraenti, bollettini tecnici, disegni di dettaglio e raccomandazioni sui dettagli e altri documenti pertinenti sono disponibili su www.gcpat.it. Le informazioni trovate su altri siti Web non devono essere invocate, in quanto potrebbero non essere aggiornate o applicabili alle condizioni della tua posizione e non accettiamo alcuna responsabilità per il loro contenuto. In caso di conflitti o se occorrono ulteriori informazioni, contattare il servizio clienti GCP.

Last Updated: 2022-02-04

gcpat.it/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/betec-801-804