

Betec® Flex

Rivestimento impermeabile cementizio flessibile

Descrizione

Betec® Flex è un rivestimento impermeabilizzante cementizio flessibile, bi-componente, modificato con polimeri. Di colore grigio, ha una specifica formulazione per l'impermeabilizzazione e la protezione di manufatti in calcestruzzo.

Applicazioni

Betec® Flex assicura una buona adesione e resistenza alla pressione idraulica positiva e negativa. Betec Flex crea un rivestimento impermeabilizzante flessibile che permette il passaggio del vapore acqueo ed è indicato per l'impermeabilizzazione di strutture(*) come:

- Strutture in calcestruzzo interrate
- Vasche e serbatoi d'acqua
- Canali e piscine
- Balconi di piccole dimensioni
- Bagni
- Fioriere
- Protezione di strutture in calcestruzzo armato.

(*) Si consiglia di interpellare il servizio tecnico per eventuali limitazioni, soprattutto in caso di spinte negative.

Messa in opera

Preparazione della superficie

Prima dell'applicazione, rimuovere eventuale bitume, olio, grasso, vernice, sporco, disarmante, parti deteriorate in fase di distacco e bleeding. Lavare la parte sacrificata con acqua in pressione. In caso di superficie non regolare a causa di cavità o parti danneggiate, riparare il supporto deteriorato regolarizzando le cavità con le malte della serie Betec® 300.

Trattamenti particolari

Qualora la struttura su cui intervenire fosse sottoposta a trafile di acqua in pressione, questi devono essere sigillati con la malta impermeabile a presa rapida monocomponente Betec® Plug, che ha ottima capacità di adesione al supporto in calcestruzzo (v. scheda tecnica).

Miscelazione

Agitare il componente A e versare in un contenitore pulito il 75% circa del liquido e, gradatamente, il componente B (polvere), miscelando con miscelatore a basso numero di giri (200-300 giri al minuto) e paletta elicoidale. Aggiungere la rimanente quantità del componente A in base alla consistenza desiderata e miscelare fino al raggiungimento di un impasto omogeneo e privo di grumi. Si raccomanda di non aggiungere acqua, sabbia, additivi, leganti, aggregati o altri materiali inerti e non.

Applicazione

Betec Flex deve essere applicato in due strati con una spatola americana liscia.

1° mano: applicare a spatola per uno spessore di circa 1 mm, con un consumo indicativo da 1,5 a 2,0 kg/mq, cercando di ottenere una stesura coprente uniforme e omogenea.

2° mano: applicare a spatola, ancora per uno spessore di circa 1 mm, una volta completamente filmata la prima mano e comunque dopo almeno 12 ore.

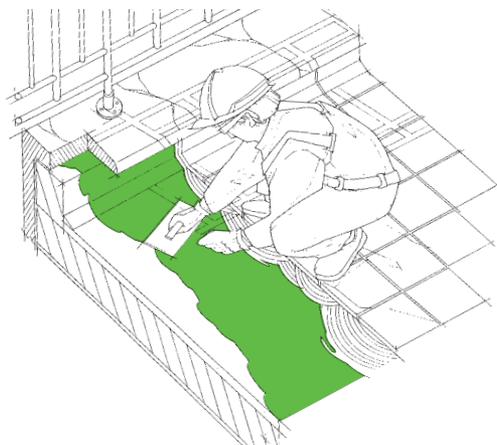
Sono possibili spessori superiori a seconda dell'applicazione: consultare il servizio tecnico.

Applicazioni con rete Betec® Mesh 1000

Dove è evidente o si preveda che la superficie sia particolarmente sollecitata da movimento o si presenti microfessurata, è necessario interporre tra i due strati l'apposita rete di rinforzo Betec® Mesh, stendendola sul primo strato fresco, avendo cura di farla aderire uniformemente. La seconda mano verrà eseguita una volta completamente filmata la prima mano e comunque dopo almeno 12 ore.

Giunti e rinforzi con Betec® Band 150

Particolare cura dovrà essere riservata alla realizzazione di giunti di dilatazione, di superfici che superano 10 m² e di raccordi tra superfici orizzontali e verticali. Per tali dettagli è previsto l'utilizzo di Betec® Band 150, nastro elastomerico combinato a uno speciale inserto in gomma-tessuto a rete, che garantisce un'elevata flessibilità e conformabilità alla forma della struttura, abbinata ad una altrettanto elevata capacità di adesione al rivestimento Betec Flex.



Avvertenze

Pulire gli attrezzi prima dell'indurimento del Betec Flex. Proteggere per 48 h dall'applicazione da vento, basse temperature, irraggiamento solare diretto e condizioni meteorologiche estreme (pioggia, grandine e neve). Non applicare a supporti ancora saturi d'acqua. Si consiglia di prendere visione della relativa scheda di sicurezza.

Stoccaggio

Conservare in luogo fresco asciutto e non lasciare le confezioni aperte; utilizzare entro 12 mesi. Il componente A teme il gelo.

Specifica tecnica Sintetica

Fornitura e posa in opera di malta bi-componente modificata con polimeri, impiegata per l'impermeabilizzazione e la protezione di manufatti in calcestruzzo, tipo Grace Betec Flex o similare. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: lavorabilità a 20°C= 40 minuti; peso specifico dell'impasto: 1,75 Kg/l ca.; modulo elastico: <100 N/mm²; adesione al supporto: >0,7 N/mm²; permeabilità in spinta positiva: 3 bar; permeabilità in spinta negativa: 1,5 bar.

Dati caratteristici e prestazioni: Betec® Flex

Proprietà	Valori
Lavorabilità a 20 °C	40 min.*
Peso specifico dell'impasto	1,75 Kg/l ca.
Resa in Kg/m ²	3,5 Kg/m ² ca. per 2mm di spessore
Temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 30 °C (DIN 1045)
Capacità di Crack Bridging	1,0 mm ca.
Messa in servizio	7 gg.
Modulo Elastico	< 100 N/mm ²
Adesione al supporto	>0,7 N/mm ²
Permeabilità in spinta positiva	Nessun passaggio d'acqua a 3 bar
Permeabilità in spinta negativa	Nessun passaggio d'acqua a 1,5 bar

* con temperature più elevate il tempo di lavorabilità diminuisce

Dati caratteristici e prestazioni: Betec® Band 150

Proprietà	Valori
Spessore	0,75 mm
Larghezza	150 mm
Materiale	Elastomerico termoplastico
Impermeabilità	Completa
Elasticità a rottura	>190 %
Resistenza pressione acqua	1,5 bar
Resistenza UV	Resistente
Range Temp. utilizzo	-30°C / +90°C

Dati caratteristici e prestazioni: Betec® Mesh 1000

Proprietà	Valori
Spessore	0,25 mm
Grammatura	55 g/m ² ca.
Elasticità a rottura (lat.)	>100 %
Resistenza UV	Resistente
Range Temperatura utilizzo	-30°C / +90°C

Fornitura: Betec® Flex

Parte A (liquido)	Tanichetta 10 kg
Parte B (polvere)	Sacco 25 kg
Prodotti complementari	
Betec® Band 150	Rotolo 150 mm x 20 m (5 rl/scatola)
Betec® mesh 1000	Rotolo 1 m x 50 m = 50 m ²

www.graceconstruction.com

Per informazioni tecniche: waterproofing.gcp-italy@grace.com

W. R. Grace Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI) - Tel. +39.02.93537.291 - Fax +39.02.93537.516

Bituthene, Preprufe, Adcor, Betec, Hydroduct e Servidek sono marchi registrati della W.R. Grace & Co.-Conn.

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. Fare sempre riferimento alle schede tecniche in corso di validità scaricabili dal nostro sito www.graceconstruction.com. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto.

Copyright 2005.

W.R. Grace Italiana S.p.A.

Stampato in Italia - 02-11

GRACE