gfb/rg
01.05 RV4

Betec® Seal

Rivestimento impermeabile cementizio per strutture in calcestruzzo

Descrizione

Betec® Seal, è un premiscelato in polvere pronto all'uso a base cementizia, inerti di granulometria selezionata e particolari additivi e resine sintetiche, da miscelare con acqua per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo e muratura.
Betec Seal, applicabile a mano con pennello, spazzolone o spatola e eventualmente a spruzzo, realizza un rivestimento a basso spessore, con un'elevata adesione al supporto e resiste all'azione dell'acqua in pressione positiva e negativa.

Campi di Applicazioni

Betec Seal e indicato per realizzare impermeabilizzazioni rigide in spinta negativa e, ove non sia possibile l'impiego delle membrane continue Bituthene e Preprufe, è utilizzabile per applicazioni in spinta positiva.
Betec Seal è indicato anche in posizioni dove si manifestano fenomeni di umidità creati dai terreni circostanti.
Il prodotto è utilizzabile per:

- Muri e platee di fondazione
- Locali interrati e semiterrati
- Garages
- Pozzetti ascensori
- Vasche e piscine
- Canali e condotte
- Pozzi e cunicoli
- Impianti di depurazione
- Paramenti di dighe
- Opere idrauliche in genere

Il rivestimento non è indicato per superfici e supporti flessibili e/o non strutturali, pareti e supporti in gesso o cartongesso. Il prodotto non é indicato per applicazioni a terrazzi e balconi sotto piastrella.

Superfici Utilizzabili

Calcestruzzo e calcestruzzo armato gettato in opera, elementi prefabbricati monolitici, supporti trattati con malte cementizie e intonaci strutturali.

Preparazione dei supporti

La superfice da trattare deve essere solida pulita preferibilmente con idrolavaggio (min. 180 bar) e rimuovere, per mezzo di spazzolatura meccanica, sporcizia, parti incoerenti e friabili, eventuale presenza di residui di bitume, olio, grasso, vernice, tracce di disarmante.
Il supporto di calcestruzzo dovrà assicurare una resistenza allo strappo maggiore di 1,5 N/mm^2.

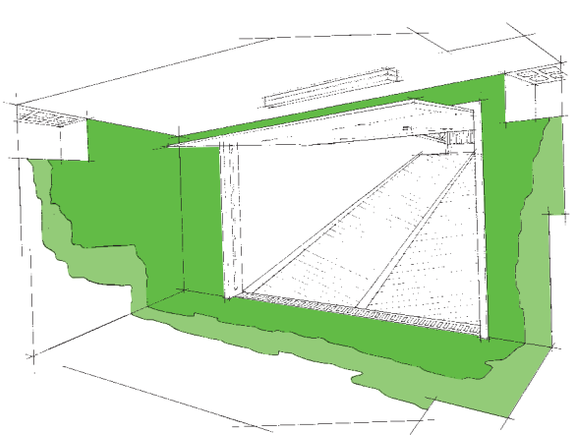
In caso di superfici troppo scabre, con presenza di nidi di ghiaia aperti, regolarizzare con le malte serie Betec® 300.
Eventuali venute d'acqua, verranno fermate utilizzando Betec® Plug.
In caso di supporti in muratura, eliminare cavità ed interstizi tra i mattoni, raccordando gli angoli sempre con malta serie Betec® 300.
Per il dettaglio dei prodotti della serie Betec® 300 richiedere le specifiche direttamente al servizio tecnico Grace.
Saturare il sub-strato con acqua pulita, rimuovendo l'eventuale acqua in eccesso prima dell'applicazione di Betec Seal.

Miscelazione

Miscelare Betec Seal con circa i 80 – 90% dell'acqua necessaria, e mescolare, per mezzo di un trapano/miscelatore a frusta, per almeno 3 – 5 min. aggiungendo la quantità residua di acqua, fino ad ottenere una miscela omogenea e priva di grumi.

Applicazione

Applicare Betec Seal con spazzolone o pennello in almeno due mani incrociate, assicurarsi che la prima mano sia eseguita su una superficie preventivamente inumidita a rifiuto, gli eventuali eccessi d'acqua dovranno essere rimossi prima dell'applicazione.
Si raccomanda di aver particolare cura nel rivestimento delle gusce e degli angoli.
Il tempo di attesa tra la prima mano e le successive, è da 6 a 24 ore, a seconda della temperatura ambientale e dello spessore dello strato applicato.



Lo spessore finale di Betec Seal, sarà diverso a seconda delle applicazioni e a seconda delle prestazioni necessarie. Tale spessore potrà quindi variare da circa 1,5 mm a circa 4 mm (ogni strato dovrà avere uno spessore compreso tra 1 e 1,5 mm).

Fornitura

Sacchi da 25 kg.

Stoccaggio

Conservare Betec Seal in luogo fresco asciutto. Non utilizzare prodotto lasciato in confezioni aperte, utilizzare comunque entro 12 mesi.

Avvertenze

Operando con rivestimenti a basso spessore e con ridottissimi rapporti-acqua cemento, si consiglia di proteggere Betec Seal da una sua veloce asciugatura per evitare ritiro e fessurazione del rivestimento, ricoprendo ad esempio con teli di plastica.

Dati caratteristici e prestazioni: Betec Seal

Proprietà	Valori
Dimensione inerte	0 – 0,5 mm
Peso rivestimento miscelato fresco	2,0 kg/dm^2
Resa	1,6 kg/mm/m^2
Adesione	> 1,5 N/mm^2
Impermeabilità	> 1 bar
Resistenza a Compressione	> 40 N/mm^2
Lavorabilità a + 20 °C	> 30 min.*
Temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 30 °C
Colore	Grigio chiaro
* con temperature più elevate il tempo di lavorabilità diminuisce	

Fornitura

Modalità di applicazione	Litri d'acqua per sacco (25 kg)
Spatola	5,5 litri
Spazzolone	6,5 litri
Spruzzo	7,0 litri

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