Servidek System

Sistema di impermeabilizzazione liquido con protezione integrata per superfici orizzontali di solette in calcestruzzo

Descrizione

Liquido bicomponente, applicabile a staggia o ragla, e pannello rigido a protezione. Il sistema si applica a freddo senza utilizzo di primer, fiamme o attrezzature speciali.

Campi d'Applicazione

- Solette orizzontali carrabili
- Solette pedonabili e a verde
- Impalcati di viadotti

Vantaggi prestazionali:

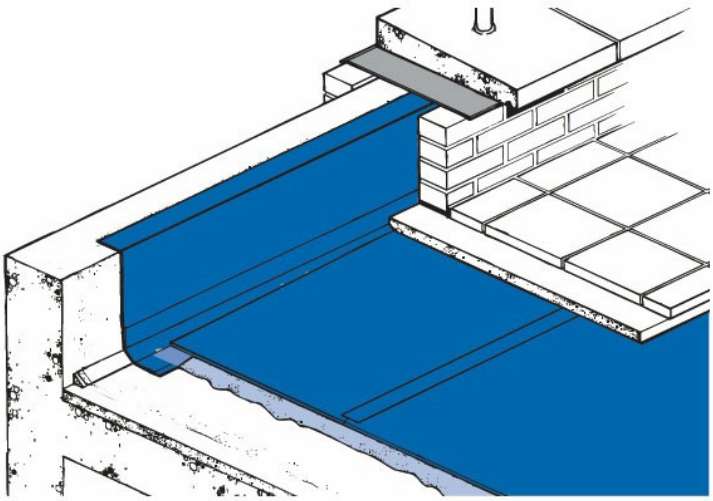
- **Completa adesione alla struttura** – l'acqua non passa
- **Continuo** – privo di sormonte e giunzioni
- **Testato sul campo** – più di 30 anni di applicazioni in tutto il mondo
- **Protezione robusta** – previene i danneggiamenti meccanici
- **Flessibile** – si adatta a piccoli movimenti strutturali
- **Conformabilità** - compensa le irregolarità della superficie e le discontinuità
- **Eccellente adesione** – aderisce fortemente al supporto consentendo il trasferimento delle eventuali forze frenanti
- **Durabile** – mantiene a lungo le sue caratteristiche di elasticità ed allungabilità

Messa in opera

Utilizzare sopra i 4 °C; piogga o ghiaccio compromettono la presa. Per facilitare miscelazione e applicazione sotto i 10 °C, si consiglia di stoccare il prodotto a 20 °C per diverse ore.

Vantaggi applicativi

- **Facile** – applicazione semplice con minimo sforzo e semplici attrezzi.
- **Semplice** – miscelazione dei componenti a mano.
- **Sicuro** – nessun rischio legato all'uso di fiamma, esalazioni tossiche o solventi.
- **Senza primer** – si applica direttamente alla superficie pulita.
- **Tollera supporti umidi** – minimizza tempi di preparazione di posa.
- **Veloce** – può essere calpestato già dopo 4 ore.
- **Facilmente Programmabile** – pensato per ridurre i tempi d'intervento.



1. Servidek - Componente Liquido
   Il prodotto è bicomponente a base di una miscela di gommabitume e viene miscelato a piè d'opera per ottenere un liquido viscoso, che indurisce chimicamente per formare una membrana elastomerica molto flessibile e conformabile. La caratteristica adesività del prodotto consente l'applicazione diretta dei pannelli di protezione Servipak, posati sulla stessa membrana così realizzata. Il sistema finito consente successive lavorazioni dopo solo 4 ore. Il sistema combinato si applica su superfici di calcestruzzo senza primer, pulite, asciutte, ma anche umide al contatto.
2. Servipak - Pannello di protezione
   I pannelli di Servipak sono costituiti da un composito di carta bitumata e aggregato bituminoso, a formare un pannello di protezione flessibile ma particolarmente resistente. I pannelli vengono poi sigillati lungo i bordi con il nastro Armour Tape o Perm A Barrier Detail Membrane. In alternativa possono essere utilizzati i pannelli Bituthene Protection Board da 3 mm. Per informazioni contattare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Preparazione della superficie

Rimuovere asperità o avvallamenti superiori a 3 mm, o riempire eventualmente con malta. Spazzare o eliminare con aria compressa polvere, sassolini, sporcizia, acqua superficiale e ogni altro materiale residuo.

Miscelazione di Servidek

NON MESCOLARE CON MISCELATORE ELETTRICO. Versare la parte B (conteniture piccolo) nella parte A e mescolare con un bastone fino ad ottenere un colore uniforme senza striature. NON MESCOLARE QUANTITÀ PARZIALI DEI 2 COMPONENTI. Mescolare un'unità per volta ed applicare subito dopo. Il tempo d'applicazione è intorno ai 20 minuti a 20 °C.

Applicazione di Servidek

Stendere il preparato sulla superficie con una staggia, con una resa di circa 12/15 m2 per confezione da 22,5 l, in funzione della finitura della superficie e della temperatura. Il pannello di protezione Servipak deve essere applicato subito dopo Servidek e non oltre le quattro ore, in modo da proteggere la fase d'indurimento. I pannelli devono assicurare una protezione continua, tagliandoli a misura se necessario e riempendo eventuali fessure con altro Servidek fresco, prima dell'applicazione del nastro lungo i bordi. Le giunzioni dei pannelli devono essere asciutte e pulite: la stesura di una striscia larga 100 mm di Bituthene Primer S2 garantisce l'adesione del nastro Armour tape a cavallo delle giunzioni. Il nastro può essere rullato ed eventualmente aiutato nell'adesione con l'utilizzo d'aria calda. Alla fine della giornata di lavoro si consiglia di proteggere dall'umidità notturna il lembo esposto del pannello, spalmandolo con il composto liquido di base. In caso di applicazioni su superfici asfaltate, è buona norma verificare l'adesione dei pannelli al composto liquido prima di asfaltare. La finitura va effettuata prima possibile, ma non prima di 4 ore dalla stesura dei pannelli. L'asfalto a contatto con il sistema Servipak, non dovrà superare la temperatura di 140 °C. È dunque opportuno prestare attenzione in caso di temperature ambiente sopra i 30 °C, proteggendo con un letto di sabbia o limitando le operazioni alle ore meno calde della giornata.

Salute e Sicurezza

Rif. Scheda Dati di Sicurezza (SDS) del prodotto.

Specifica Tecnica Sintetica

Grace Servidek System, impermeabilizzazione liquida con protezione integrata per superfici orizzontali di solette in calcestruzzo, composto da liquido bicomponente, applicabile a staggia o ragla, e da pannello rigido per la protezione meccanica del sistema. Applicato a freddo senza utilizzo di primer, fiamme o attrezzature speciali. Spessore minimo del sistema pari a 4,5 mm (1,5 + 3 mm). L'applicazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di GCP.

DATI CARATTERISTICI E PRESTAZIONI: SERVIDEK SYSTEM		
Proprietà	Valori	Metodo di prova
Allungamento (a 36 h dalla posa a 20 °C)	500%	Meedus NPF 98 283;
Resistenza alla pressione idrostatica	> 6 m su supp. continuo	DTP BE 27
Permeabilità al Vapore	0,8 g/m²/gg	BS3177
Crack Bridging tra 0 e 20 °C	> 0,6 mm	DTP BE 27
Resistenza a trazione su calcestruzzo e acciaio a:		
−10 °C	0,3 N/mm²	BD 47/94
23 °C	0,2 N/mm²	BD 47/94
40 °C	0,1 N/mm²	BD 47/94
Resistenza a taglio su calcestruzzo e acciaio a:		
−10 °C	0,5 N/mm²	BD 47/94
23 °C	0,3 N/mm²	BD 47/94
40 °C	0,02 N/mm²	BD 47/94

Penetrazione dell'aggregato: con carico di 2,45 N/mm^2	nessun segno	Test BBA
Piegatura al Mandrino a –40 °C :	nessuna fessura visib.	Test Grace
Test di flessibilità a tre punti a: –40 °C. 100 cicli a 1 Hz:	nessuna perdita di adesione né fessure visibili	Test Grace
Resistività Elettrica	> 3x1010 Ohmxm	BS903/C2

FORNITURA	
Confezioni:	Parte A (20,47 kg) + Parte B (4,5 kg)
Resa (spessore min. 1,5 mm)	Circa 12,5 m^2 per unità miscelata
Pallettizzazione	16 unità x 20,47 kg a pallet di Parte A (Base) 72 unità x 4,5 kg di Parte B (Reagente)
Stoccaggio	Al coperto nei contenitori originali sigillati tra 4 °C e 30 °C
Scadenza prodotto	12 Mesi
Temp. di applicazione	Tra 4 °C e 35 °C
Tempo di lavorabilità	Circa 20 minuti a 20 °C con U.R. 60%
Pannelli di protezione: Servipak	3 mm / 6 mm / 12 mm x 1,0 m x 2,0 m
Bituthene Protection 03	3 mm x 1,0 m x 2,0 m
Armour tape	Nastri da 75 mm x 10 m peso 3,3 kg
Perm A Barrier Detail Membrane	Nastri da 100 mm x 22,9 m peso 9 kg
Prodotti complementari: fare riferimento alle specifiche schede tecniche Solarshield o Bitushield	Membrana autoadesiva in alluminio o graniglia
Bituthene LM	Bicomponente poliuretanico per dettagli
Servijoint	Sigillante poliuretanico monocomponente
Hydroduct	Gamma di geocompositi di drenaggio

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.

Servidek 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/liquid-waterproofing/servidek-system