

Sikalastic®-830

Membrana liquida impermeabilizzante spruzzabile, chimico-resistente

Indicazioni generali

Descrizione

Sikalastic-830 è una resina poliuretana bicomponente spruzzabile per la produzione di membrane elastiche con alta resistenza chimica.
Sikalastic 830 è per sole applicazioni a spruzzo.

Campi di applicazione

Membrana impermeabilizzante per strutture in calcestruzzo con alta resistenza chimica.

Rivestimento impermeabile in accordo con WHG (German European Ground Water Protection Regulations).

Idoneo per strutture soggette ad esposizione chimica e meccanica come:

- serbatoi di stoccaggio
- vasche di contenimento
- impianti per il trattamento dei liquami
- silos per mangimi
- digestori e serbatoi
- installazioni per il lavaggio meccanico (es. per automobili, treni, aerei, ecc.)
- strutture idrauliche

Vantaggi

- Eccellente capacità di fare ponte sulle fessure.
- Resistenza all'abrasione
- Alta resistenza chimica
- Rapida polimerizzazione (applicata a spruzzo con idoneo spruzzatore a caldo in due parti).

Test

Conforme a WHG (German European Ground Water Protection Regulations, in accordo con DIBT).

In accordo con DIN 4030-1 (Resistente ad acque aggressive per il calcestruzzo).

Conforme DB-BN 91807-1 in accordo con TL/TP- KOR appendice E, riga 84, status 2002 (Ferrovie tedesche).

Conforme a DIN 4102 parte 1 - Classe di resistenza al fuoco B1.

Caratteristiche

Descrizione

Membrana liquida impermeabilizzante spruzzabile, chimico-resistente

Aspetto

Parte A (resina) grigia o giallognola

Parte B (indurente) trasparente/brunastra

Giallo RAL 1014

Confezione

Parte A: 64 kg

Parte B: 71 kg

Base chimica

combinazione poliurea/poliuretano

Conservazione

Negli imballi originali non aperti, a temperature di magazzino tra +5°C e +30°C: 12 mesi dalla data di produzione la parte A e 6 mesi la Parte B.

Proteggere dall'umidità.

Dati tecnici

Densità (a +23°C) Parte A: ca. 1,07 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Parte B: ca. 1,20 kg/l

Contenuto solido >99%

Viscosità Parte A: ca. 2000-3000mPas
Parte B: ca. 1000-2000 mPas

Spessore strati minimo 2 mm

Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza a trazione ca. 19 N/mm² (28 gg / +23°C) (DIN 53504)

Durezza Shore D ca. 65 (DIN 53505)

Allungamento a rottura ca. 70% (33 gg / +23°C) (DIN 53504)

Resistenza all'abrasione 40 mg (CS 10/100/1000) (DIN 53109 - Abrasimetro Taber)

Resistenze chimiche Sikalastic 830 resiste a molte sostanze chimiche. Contattare il Servizio Tecnico per la tabella delle resistenze chimiche dettagliata.

Resistenza termica

Esposizione (senza esposizione chimica e meccanica simultanea)	Temperatura (caldo/asciutto)
Permanente	+50°C
Breve periodo max 7 gg	+80°C
Breve periodo max 12 ore	+100°C

Breve periodo umido/caldo sopra i +80°C dove l'esposizione è solo occasionale (pulizia a vapore).

Esposizione permanente con acqua ad una temperatura massima di +50°C

Pot- life

Temperatura	Tempo
+10°C	ca. 5 minuti
+20°C	ca. 2-3 minuti
+30°C	ca. 60-70 secondi

Tempo di attesa tra le mani

Prima dell'applicazione di Sikalastic 830 su Sikafloor 156 attendere

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	24 ore	3 gg
+20°C	8 ore	2 gg
30°C	5 ore	1 giorno

Prima dell'applicazione di Sikalastic 830 su Sikalastic 830 attendere

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	-	14 ore
+20°C	-	12 ore
+30°C	-	10 ore

Se si eccede il tempo di attesa si utilizzi Sikalastic 810 +15% Diluente C come aggrappante.

Prima dell'applicazione di Sikalastic 830 su Sikalastic 810 attendere

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	3 ore	6 ore
+20°C	2 ore	4 ore
+30°C	1 ora	2 ore

Se si eccede il tempo di attesa si utilizzi Sikalastic 810 + 20% Diluente C.

Prima dell'applicazione di Sikalastic 810 su Sikalastic 830 attendere

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	180 minuti	1 mese (*)
+20°C	120 minuti	1 mese (*)
+30°C	90 minuti	1 mese (*)

(*) Prevedendo prima dell'applicazione una accurata pulitura della superficie

Prima dell'applicazione di Sikafloor 357 su Sikalastic 810 attendere

Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	3 ore	6 ore
+20°C	2 ore	4 ore
+30°C	1 ora	2 ore

Se si eccede il tempo di attesa si utilizzi Sikalastic 810 +15% Diluente C come aggrappante

Questi sono valori approssimativi che dipendono dalle condizioni ambientali.

Tempi di asciugatura

Temperatura	Resistente alla pioggia	Traffico pedonale	Indurimento completo
+10°C	ca. 90 minuti	ca. 180 minuti	ca. 4 gg
+20°C	ca. 45 minuti	ca. 120 minuti	ca. 3 gg
+30°C	ca. 30 minuti	ca. 90 minuti	ca. 2 gg

Consumo/Dosaggio

Il consumo di Sikalastic 830 è di circa 1,05 kg/m²/mm di spessore. Questi sono valori indicativi, il consumo dipende dal tipo di sottofondo e dal profilo.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Sottofondo

Il sottofondo in calcestruzzo deve essere asciutto, sano, pulito (senza tracce di oli, grassi e trattamenti superficiali), senza parti in distacco e con una resistenza minima a compressione di 25 N/mm² e una resistenza allo strappo di almeno 1,5 N/mm².

In caso di dubbio si preveda un'area di test.

Il sottofondo deve essere preparato meccanicamente con carta abrasiva o scarificatrice per rimuovere l'eventuale lattime di cemento.

Le porzioni in distacco, friabili o danneggiate devono essere rimosse ed eventuali crepe o buche devono essere esposte.

Per la riparazione di queste porzioni si utilizzino prodotti della gamma Sikafloor, Sikadur o Sikagard.

Il calcestruzzo deve essere trattato con primer o livellato in modo da ottenere una superficie uniforme.

Condizioni di applicazione

Temperatura ambiente: +8°C / +40°C

Temperatura sottofondo: +8°C / +40°C

Umidità sottofondo: 4%

Umidità relativa dell'aria: massimo 85%

Punto di rugiada

Attenzione alla condensa! Il sottofondo ed il prodotto devono essere a <math>a < d</math> una temperatura di almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa o di sbollamento della membrana dopo la posa.

Miscelazione

Parte A : Parte B = 64,3:35,7 (in peso)

Parte A : parte B = 66,66:33,33 (in volume)

I componenti devono essere dosati e miscelati con un apposito equipaggiamento spray di due parti che dovranno essere preventivamente riscaldate tra +30°C e +50°C. Miscelazione e dosaggio devono essere controllati regolarmente durante l'applicazione ed è fondamentale che siano precisi.

Metodo di applicazione/Strumenti

Dopo aver adeguatamente preparato il sottofondo:

Primer: Sikafloor 156 deve essere spruzzato sulla superficie di calcestruzzo se necessario in due mani. Dopo ogni operazione spolverate leggermente con sabbia di quarzo 0.4-0.7 mm.

Su superfici verticali: in questo caso si può miscelare Sikafloor 156 con 1,5-2% in peso di Stellmittel T. Dopo ogni applicazione spolverare leggermente con sabbia di quarzo, questa può essere soffiata con appositi strumenti come il "Chiron-Blower" o simili.

Livellamento: superfici sconnesse devono essere preventivamente livellate con Sikafloor 156 (vedere la relativa scheda tecnica per i rapporti di miscelazione che permettano di ottenere una malta autolivellante). Per le porzioni verticali è bene miscelare il prodotto tra 1,5-2% di Stellmittel T.

Impermeabilizzazione: applicare il prodotto con l'apposito spruzzatore il due parti Unipre CG 52 BF (www.unipre.de).

Controllate lo spessore dello strato durante l'applicazione.

Ponte di adesione: applicare uniformemente uno strato di Sikalastic 810 usando un rullo con setole corte (12 mm) di nylon o a spruzzo.

Protezione UV: applicare uniformemente uno strato di Sikafloor 357 usando un rullo con setole corte (12 mm) di nylon e a spruzzo.

Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con diluente C. Il materiale polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.

Sistema	<p><i>Per strutture in calcestruzzo</i> <u>Primer:</u> 2 di Sikafloor 156 (leggero spolvero con sabbia di quarzo 0.4-0.7 mm) <u>Impermeabilizzazione:</u> 1 di Sikalastic 830</p> <p><i>Sistema per strutture in calcestruzzo con esposizione permanente ai raggi UV</i> <u>Primer:</u> 2 di Sikafloor 156 (leggero spolvero con sabbia di quarzo 0.4-0.7 mm) <u>Impermeabilizzazione:</u> 1 di Sikalastic 830 <u>Ponte sulle fessure:</u> 1 di Sikalastic 810 +15% in peso di Diluente C <u>Strato di copertura:</u> 1 di Sikafloor 357</p> <p><i>Sistema per strutture in calcestruzzo che abbiano bisogno di temporanea barriera al vapore acqueo (TMB)</i> <u>Malta:</u> 1 di Sikagard 720 EpoCem <u>Primer:</u> 1 di Sikafloor 156 (leggero spolvero con sabbia di quarzo 0.4-0.7 mm) <u>Impermeabilizzazione:</u> 1 di Sikalastic 830</p>
Avvertenze	<p>Questo prodotto deve essere utilizzato da applicatori professionali con l'apposito spruzzatore. La fase di polimerizzazione inizia dopo 60-70 secondi. Sikalastic 830 non è UV resistente, se esposto potrebbe scolorire, ma le sue caratteristiche meccaniche verrebbero comunque conservate se l'esposizione non supera le 4 settimane. Le zone destinate a rimanere esposte devono essere rivestite con sikafloor 357 e col promotore di adesione Sikalastic 810 diluito al 15% con Diluente C. Sikafloor 357 non è idoneo all'immersione permanente.</p>
Norme di sicurezza	Precauzioni
<p>Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Durante il lavoro non fumare, non mangiare e non bere. Togliere subito gli abiti sporchi o inzuppati. Proteggere la pelle spalmando crema e indossando guanti. Provvedere ad una buona ventilazione. Si devono osservare le misure precauzionali previste per il lavoro con sostanze chimiche. Protezione della respirazione: in caso di ventilazione insufficiente: maschera filtro polivalente Protezione delle mani: guanti in materiale sintetico. Protezione degli occhi: occhiali di protezione aderenti. Protezione del corpo: vestiti da lavoro idonei.</p>	
Ecologia	<p>Il prodotto può inquinare le acque. Si deve perciò impedire che giungano nei corsi d'acqua e nelle canalizzazioni o che penetrino nel suolo. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti o le parti di prodotto inutilizzate.</p>
Note legali	<p>I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.</p>



Sika Italia S.p.A
 Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
 Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
 www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI
 GESTIONE PER LA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
 =UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE AMBIENTALE
 CERTIFICATO DA DNV
 =UNI EN ISO 14001:1996=