

PRODUKT DATABLAD

SikaLastic®-851

Polyuretanbaseret fugtisolerings membran til sprøjtepåføring

PRODUKT BESKRIVELSE

Sikalastic®-851 er en to-komponent, elastisk, revneoverbyggende, hurtigt hærdende polyuretanbaseret membran. Sikalastic®-851 er kun til sprøjtepåføring.

KARAKTERISTIKA / FORDELE

- Fremragende revneoverbyggende egenskaber
- Meget elastisk fugtisoleringsmembran
- Indeholder ingen fyldstoffer
- Lav viskositet
- Hurtigt hærkning (påføres med 2K varmsprøjte)

ANVENDELSE

Anvendes som vandtæt membran under varmt udlagt asfalt på f.eks. brodæk i henhold til ETAG 033.

Anvendes som vandtæt membran for andre typer af beton konstruktioner og på ikke trafikerede beton arealer med en påført UV bestandig topcoat.

Anvendes også som vandtæt membran på P-huse.

TESTS

AFPRØVNINGER / STANDARDER

Test report according ETAG 033, as a liquid applied bridge deck waterproofing kit on concrete decks, issued by TU Graz, Austria, report No.:79625-4

PRODUKT DATA

FARVER

Komp. A: Klar / brunlig
Komp. B: Grå eller gullig
Grå ca. RAL 7004

EMBALLAGE

Komp. A: 211 kg tromler
Komp. B: 202 kg tromler

LAGER OG HOLDBARHED

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i originale uåbnede, forseglede og ubeskadigede emballager i kølige og tørre omgivelser ved temp. mellem +5°C og +30°C.

TEKNISKE DATA

KEMISK BASE Polyuretan

DENSITET Komp. A: ~ 1,08 kg/l
Komp. B: ~ 1,04 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Blandet A+B ~ 1,00 kg/l
Alle densiteter ved +23°C.

TØRSTOFINDHOLD 99%

VISKOSITET Komp. A: ~ 2300 mPas
Komp. B: ~ 2300 mPas

LAGTYKKELSE Minimum 2 mm

MEKANISKE / FYSISKE EGENSKABER

TRÆKSTYRKE ~11 N/mm² (28 dage ved +23°C) (DIN 53504)

SHORE HÅRHED (DIN 53505)

	Ved +8°C	Ved + 23°C
Efter 1 time	~81	~83
Efter 24 timer	~88	~88
Efter 28 dage	~88	~88

BRUDFORLÆNGELSE ~350% (28 dage ved +23°C) (DIN 53504)

RESISTENS

KEMISK RESISTENS Sikalastic®-851 er resistent overfor

- Tø salte
 - Bitumen
 - Alkalier
-

TERMISK RESISTENS Sikalastic®-851 er kortvarigt termisk resistent overfor varmt udlagt asfalt op til +240°C.

De elastiske egenskaber er også til stede ved -30°C.

SYSTEM INFORMATION

SYSTEM STRUKTUR *System for p-dæk med støbeasfalt:*
Lagtykkelse: ≥ 2 mm
Primer: 1 - 2 x Sikafloor-161, (let afsandet med kvartssand 0,4 – 0,7 mm)
Membran: 1 x Sikalastic®-851
Tack coat: 1 x Sikalastic®-Sika Concrete Primer med Sikalastic®-827HT pellets
Asfalt: Støbeasfalt

Eller

Primer: 1 - 2 x Sikafloor-161, (let afsandet med kvartssand 0,4 – 0,7 mm)
Membran: 1 x Sikalastic®-851
Tack coat: 1 x Sikalastic®-823
Asfalt: Støbeasfalt

System for p-dæk med asfaltbeton:

Lagtykkelse: ≥ 2 mm
Primer: 1 - 2 x Sikafloor-161, (let afsandet med kvartssand 0,4 – 0,7 mm)
Membran: 1 x Sikalastic®-851
Tack coat: 1 x Sikalastic®-Sika Concrete Primer med Sikalastic®-827LT pellets
Asfalt: Asfaltbeton

System konfigurationerne som beskrevet skal nøje følges og må ikke ændres.

FORBRUG/DOSERING

System	Produkt	Forbrug
Vedhæftningsprimer (når ventetiden er overskredet)	1x Sikalastic®-810 + 15 vægt.-% Fortynder C (mellem Sikalastic®-851 og Sikalastic®-851)	0,05 – 0,09 kg/m ²
System for p-dæk med støbeasfalt og hotmelt piller	1x Sikafloor®-161, let afsandet med kvartssand, 0,4 – 0,7 mm 1x Sikalastic®-851 1x Sika Concret Primer afsandet med Sikalastic®-827 HT pellets 1 - 2 x Støbeasfalt	0,3 – 0,5 kg/m ² 1,0 – 1,5 kg/m ² ~ 1,0 kg/m ² /mm 0,50 – 0,60 kg/m ² 0,60 – 0,80 kg/m ² 1,5 - 4 cm
System for p-dæk med støbeasfalt	1x Sikafloor®-161, let afsandet med kvartssand, 0,4 – 0,7 mm 1x Sikalastic®-851 1 x Sikalastic®-823	0,3 – 0,5 kg/m ² 1,0 – 1,5 kg/m ² ~1,00 kg/m ² /mm 0,07 – 0,09 kg/m ²
System for p-dæk med asfaltbeton	1x Sikafloor®-161, let afsandet med kvartssand, 0,4 – 0,7 mm 1x Sikalastic®-851 1x Sika Concret Primer afsandet med Sikalastic®-827 LT pellets Asfaltbeton	0,3 – 0,5 kg/m ² 1,0 – 1,5 kg/m ² ~ 1,0 kg/m ² /mm 0,50 – 0,60 kg/m ² 0,60 – 0,80 kg/m ²

Alle ovennævnte tal er teoretiske og tager ikke højde for merforbrug på grund af overfladens porøsitet, profil, variationer, planhed samt spild.

For at få optimal vedhæftning mellem asfaltbeton og vandtætningsmembranen skal asfalttemperaturen være $\geq 140^{\circ}\text{C}$.

OVERFLADENS KVALITET Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en min. aftræksstyrke på 1.5 N/mm².
Overfladen skal være ren, tør og fri for alle former for forurening som f.eks. olie, fedt, malinger eller andre behandlinger etc. Aftræksstyrken må ikke være under 1,5 N/mm².
I tvivlstilfælde udføres et prøvefelt.

FORBEHANDLING AF OVERFLADEN Betonoverfladen skal slyngrenses, diamantslibes eller fræses for at fjerne cementslam for at opnå en god struktur.
Svag beton skal fjernes og overfladedefekter såsom større huller og hulrum skal åbnes.
Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor[®], SikaDur[®] og Sikagard[®] produkterne.
Høje områder kan fjernes ved slibning.
Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.

UDFØRELSE

KONDITIONER OG BEGRÆNSNINGER

OVERFLADE TEMPERATUR +8°C min. / +45°C max.

LUFT TEMPERATUR +8°C min. / +45°C max.

OVERFLADENS FUGTINDHOLD ≤ 4% vægt% fugt.
Test metode: Sika[®]-Tramex meter, CM – måleudstyr veje-tørre metoden.
Ingen vand / fugt / kondens på overfladen.
Ingen opstigende fugt i henhold til ASTM (Polyethylene-sheet).

RELATIV LUFTFUGTIGHED 80% RF. maks.

DUGPUNKT Vær opmærksom på kondens.
Overfladetemperaturen og den uhardede membran skal være mindst 3°C over dugpunkt for at minimere risikoen for kondens og udblomstringer på den færdige membran.

PÅFØRINGS- DETALJER

BLANDING Komp. A : komp. B = 1,04 : 1 (vægt)
Komp. A : komp. B = 1 : 1 (volume)
Doseres og blandes med et velegnet to-komponent sprøjte-udstyr.
Begge komponenter skal varmes op til +70C.
Korrekt blanding og dosering kontrolleres regelmæssigt med udstyret.

PÅFØRINGSMETODE / VÆRKTØJ Før påføringstart kontrolleres overfladens fugtindhold, R.F. og dugpunktet.
Primer:
Den klargjorte overflade primes med Sikafloor[®]-161. Sikafloor[®]-161 skal ikke kun rulles eller hældes ud på overfladen. For at undgå pinholes påføres primeren med børste/pensel og bearbejdes godt ned i overfladen. Om nødvendigt primes 2 gange. Efter hver påføring afsandes let med kvartssand 0,3 – 0,8 mm. For at undgå dannelsen af blærer må der ikke afsendes "i overskud".

Udjævningsmørtel:

Ru overflader bør udjævnes med Sikafloor® -161 udjævningsmørtel (se det relevante produkt datablad).

Vandtætnings membran:

Sikalastic® -851 påføres med velegnet sprøjteudstyr. Mulige leverandører er Gama, Graco, Isotherm, WiWa, Reaku.

Materialetemperatur + 70°C.

Vedhæftningsklæber:

Der påføres et ensartet lag af Sikalastic® -810 med en korthåret nylonrulle (12 mm)

**RENGØRING AF
VÆRKTØJ**

Alt værktøj og udstyr rengøres umiddelbart efter brug med Fortynder C. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk

VENTETIDER

Før påføring af Sikalastic® 822 på Sikafloor® -161 ventes:

Temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	~24 timer	1 måned ¹⁾
+20°C	~12 timer	
+30°C	~8 timer	
+40°C	~6 timer	

Før påføring af Sika Concrete Primer eller Sikalastic® 823 på Sikalastic® 851 ventes:

Temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	10 minutter	3 timer ²⁾
+20°C		2 timer ²⁾
+30°C		2 timer ²⁾
+40°C		1 time ²⁾

Før påføring af Sikalastic® 851 på Sikalastic® 851 ventes:

Temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	4 minutter	3 timer ³⁾
+20°C		
+30°C		1 time ³⁾
+40°C		

Før påføring af asfalt på Sika Concrete Primer ventes:

Temperatur	Minimum	Maksimum
+10°C	~4 timer	14 dage ¹⁾
+20°C	~3 timer	
+30°C	~3 timer	
+40°C	~2 timer	

¹⁾ Forudsat at al snavs omhyggeligt er fjernet og der ikke forekommer anden forurening.

²⁾ Hvis maks. ventetiden er overskredet påføres Sikalastic®-810 + 15 vægt.-% Sika Fortynder C skal påføres som vedhæftningsprimer.

³⁾ Hvis maks. ventetiden er overskredet påføres Sikalastic®-810 + 20 vægt.-% Sika Fortynder C skal påføres som vedhæftningsprimer.

Note: Alle nævnte tider er cirka og vil være påvirket af ændringer i de omgivende konditioner.

NOTE

Produktet må kun anvendes af erfarne og professionelle entreprenører.

Påføring kun med 2-komponent varme-sprøjteanlæg.

Temperaturen på overfladen skal under udlægning og hærdning være min. +5°C.

Sikalastic®-851 er ikke UV resistent og vil ændre farve ved UV-påvirkning, dette påvirker dog ikke produktets tekniske egenskaber men påvirkningen bør dog begrænses til maks. 4 uger. Derfor bør efterfølgende behandlinger udføres så tidligt som muligt.

Områder der ikke skal påføres f.eks støbeasfalt, eller på anden måde afdækkes, bør påføres en velegnet UV-beständig topcoat som f.eks Sikalastic®-445 eller Sikafloor-357 (Sikafloor-359).

I våde områder eller klimatiske zoner, hvor der er en permanent luftfugtighed > 80% skal Sikalastic®-810 + 15 vægt-% Fortynder C altid bruges.

Før udlægning af varm asfalt, skal tackprimer Sikalastic®-823 påføres med børste eller pensel.

Bemærk venligst : Udfør altid et prøvefelt.

DECOPAINT DIREKTIVET

I henhold til EU-Direktive 2004/42/EC, er det maks. tilladte indhold af VOC produkter kategori IIA / j type sb) 500 g/l (Limits 2010), for det blandede produkt.

Maksimum indholdet i **Sikalastic®-851** er <500g/l for det blandede produkt

VÆRDIER

Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie test. Aktuelt målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vores kontrol

SIKKERHED

Se venligst den seneste version af leverandørbrugsanvisning.

BEMÆRK

”Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika’s produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S’s generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet

Version given by
Søren Jæger
Sika Danmark A/S
TLF. : +45 48188585
Mail: sika@dk.sika.com

Produkt datablad
SikaLastic®-851
24.09.2014,