

Sikalastic® -851

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 92194792

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	92194792
2	BEOOGD(E) GEBRUIK	ETA 18/1105/ ETAG 033, editie 2010, gebruikt als EAD Waterdichting van betonnen brugdek tegen het water
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	GEMACHTIGDE:	
5	SYSTEEM/SYSTEMEN VAN AVCP:	System 2+
6b	EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMENT :	ETAG 033 „Liquid applied Bridge Deck Waterproofing Kits”, editie 2010, gebruikt als Europees beoordelingsdocument (EAD)
	Europese technische beoordeling:	ETA 18/1105 van 31/12/2018
	Technisch beoordelingsorgaan:	Kiwa Nederland B.V.
	Aangemelde instantie(s):	0620

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

7 AANGEGEVEN PRESTATIE(S)

3. Prestaties van het product en verwijzingen naar de methoden die voor de beoordeling ervan zijn gebruikt

De identificatietests en de beoordeling voor het beoogde gebruik van deze set volgens de essentiële eisen zijn uitgevoerd in overeenstemming met ETA-richtlijn nr. 033: Richtlijn voor Europese technische goedkeuring van nr. 033 "Liquid applied Bridge Deck Waterproofing Kits (in deze ETA genaamd ETAG 033).

3.1 Mechanische weerstand en stabiliteit (BWR 1)

Essentieel kenmerk	Prestaties
Hechtsterkte aan ondersteuning	>1 MPa
Hechtkracht aan ondersteuning na warmte-impact	>1 MPa
Trekspanning (initiële/ warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -	9,0 / > 15,9
Rek (initiële/ warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -10 °C) %	407 / > 340
Weerstand tegen verdichting (160 °C)	Geslaagd
Perforatiebestendigheid (23 °C)	Geslaagd (I3)
afschuivingsweerstand op ondersteuning/deklaag (grof bitumineus mengsel 160 °C)	1,3 MPa
Waterdichtheid (23 °C)	Geslaagd

3.2 Hygiëne, gezondheid en milieu (BWR 3)

Vermelding van gevaarlijke stoffen. Volgens de verklaring van de fabrikant bevat het geïnstalleerde product geen gevaarlijke stoffen en laat het geen gevaarlijke stoffen vrij.

3.3 Veiligheid en toegankelijkheid tijdens het gebruik (BWR 4)

Essentieel kenmerk	Prestaties
hechting aan de deklaag (>220°)	≥ 1 MPa
Bindingssterkte aan grof bitumineus mengsel (160 °C)	≥ 1 MPa

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Aspecten van duurzaamheid

Essentieel kenmerk	Prestaties
Water	
Variatie in massa (randen afgedicht/rand niet afgedicht)	<2,5%
Microhardheid initiële/ veroudering	85,2° / 87,8°
Alkali	
Variatie in massa	1,0 %
Microhardheid initiële/ veroudering	85,3° / 85,6°
Bitumen	
Microhardheid initiële/ veroudering	85,3° / 81,1°
Warmteveroudering	
Capaciteit om scheuren (-20°C) te overbruggen na warmte-impact	Geslaagd
Trekspanning (eerste/warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -	7,2 / > 11,6
Rek (initiële/warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -10 °C	478 / > 304
Hechtsterkte aan ondersteuning	≥ 1 MPa
Vries-dooi	
Hechtsterkte aan ondersteuning	≥ 1 MPa
Afschuifweerstand (tegen steun/deklaag) (<250 °C) na vries-dooi	1,4 MPa
Afschuifweerstand (tegen ondersteuning/deklaag) 160 °C (CBM) na vries-dooi	1,3 MPa

Aspecten van onderhoudsgemak

Essentieel kenmerk	Prestaties
Hoge/lage bedrijfstemperatuur	≥ 1 MPa
Capaciteit om poriën te penetreren in de	≥ 1 MPa
Vloeiweerstand	geslaagd
Minimale laagdikte	2,3 mm
De effecten van de klimatologische omstandigheden op de toepassing (minimale toepassingstemperatuur: 5 °C, Maximum toepassingstemperatuur: 40 °C)	≥1 MPa
Hechtsterkte aan vochtondersteuning	≥ 1 MPa
Verbindingssterkte aan dagvoegen, (24 uur, 48	≥ 1 MPa
Hechtsterkte aan profielvoegen (7d UV)	≥ 1 MPa

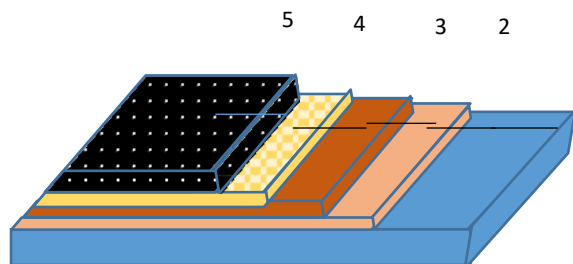
Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

3.8 Algemene aspecten

De controle van de duurzaamheid en de bruikbaarheid maakt deel uit van het testen van de essentiële kenmerken. Duurzaamheid en bruikbaarheid worden alleen gewaarborgd als de specificaties van het beoogde gebruik overeenkomstig bijlage B en de specificatie van het technische dossier van de fabrikant worden bewaard.

Bijlage A: Structuur van de waterdichte set en gebruikscategorieën



- | | | |
|---|--------------------|---|
| 1 | beton | |
| 2 | primer – beton | Sikadur-188 of Sikadur-188 Rapid (300 – 400 g/m ²)
Met kwartszand ingestrooid grootte 0,3 – 0,8 mm (800 |
| 3 | waterdichting | Sikalastic-851 (natte laagdikte 2 mm)

In geval van dag- of profielvoegen:

hechtingsprimer Sikalastic-810 tussen de twee lagen van Sikalastic-851 |
| 4 | samengestelde laag | Sikalastic-8902 (600 g/m ²) en Sikalastic-827 HT Pellets
(ongeveer 800 g/m ²) |
| 5 | asfalt | |

Gebruikscategorieën volgens ETAG 033:

(A) met deklaag en bedoeld voor het ontvangen van voertuigverkeer:

- A.1 Deklaag grof bitumineus mengsel aangebracht bij (160 ± 10) °C (CBM).
- A.2 Deklaag grof bitumineus mengsel aangebracht bij 220 °C tot 250 °C (MA).
- A.3 Deklaag van asfalt voor lage temperatuur bij een maximumtemperatuur van >160°C (LMA min) en <250°C (LMA_{max}).

De asfalt-deklaag heeft een extra waterbestendigingsfunctie.

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Bijlage B: Kenmerken

Karakteristiek	Bewezen onder testomstandigheden (P,S,T) ⁽¹⁾	Waarde, geslaagd of npd
Hechtsterkte aan ondersteuning	P1, S0, T5 P1, S3, T5 P1, S0, T3 P1, S3, T6 P2 _{min} , S0, T5 P2 _{max} , S0, T5 P3, S0, T5, (REFERENTIE) 3, S0, T5, (56 dagen water)	3,66 MPa 3,15 MPa 3,74 MPa 3,52 MPa 3,37 MPa 4,16 MPa 2,33 MPa 2,29 MPa > LV = 1,0 MPa
Capaciteit om scheuren te overbruggen	P1, S1.1 / S2, T2 P1, S1.3 / S2, T2	geslaagd geslaagd
Weerstand tegen Cl-penetratie	-	npd
Weerstand tegen verdichting	P1, S1.3, T5	geslaagd
Weerstand tegen perforatie	P1, S0, T5	Geslaagd I3
Afschuifweerstand tegen steun	P1, S1.2, T5 P1, S1.3, T5	1,31 MPa, 1,00 MPa
Weerstand tegen afschuiven tegen deklaag	P1, S1.3, T5	Niet relevant voor (A)
Waterdichtheid	P1, S0, T5	waterdicht
Hechtsterkte aan deklaag	P1, S1.1, T5 P1, S1.3, T5 P1, S1.2, S3, T5	1,15 MPa 1,35 MPa 1,41 MPa 1,27 MPa
Gladheid	P1, S0, T5	npd

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Monsters met speciale primer SikaDur-188 Rapid:

Karakteristiek	Bewezen onder testomstandigheden	Waarde, geslaagd of npd
Hechtsterkte aan ondersteuning	P1, S3, T5 P3, S0, T5, (REFERENTIE) P3, S0, T5, (56 dagen water)	2,46 MPa 2,53 MPa 2,30 MPa > LV = 1,0 MPa
Weerstand tegen materialen die in contact komen: Verandering van microhardheid Verandering van massa	P1, T5 Water (Wa) S5.1 Alkaliteit (al) S5.2 Bitumen (Bi) S5.3 Water (Wa) S5.1 Alkaliteit (al) S5.2	+2,6 IHRD +0,3 IHRD - 4,2 IHRD +2,5 % -1,0 %
Weerstand tegen materialen die in contact komen:	Olie, benzine, diesel, dooizout	npd
Weerstand tegen veroudering verandering van treksterkte verandering van rek Verandering van treksterkte verandering van rek	P1, S2, T5 P1, S2, T3	-1,8 MPa, +71 % -4,3 MPa -36 %
Aspecten van onderhoudsgemak: Hoge / lage bedrijfstemperatuur Capaciteit om poriën te penetreren weerstand tegen flow Effecten van klimaatomstandigheden vochtgehalte van substraat Effecten van dagvoegen Effecten van sectievoegen	P1, S0, T5 P4, S0, T5 P4, S4, T5	npd npd 3,52MPa 4,09MPa
Minimale laagdikte		2,3 mm
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen		bevat geen

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

**8 GESCHIKTE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF -
SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE**

De prestaties van het hierboven beschreven product zijn in overeenstemming met de reeks aangegeven prestaties. Deze verklaring van prestaties wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam : Raimond Ubong
Functie: Head Technical Services
Utrecht, 24 januari 2025

Naam : Wilfred Meijer
Functie: Teamleider Application Engineers
Utrecht, 24 januari 2025



.....

.....

Einde van de informatie zoals vereist door Verordening (EU) nr. 305/2011

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

VOLLEDIGE CE-markering

 19
Sika Services AG, Zürich, Zwitserland
92194792.
ETAG 033, editie 2010, gebruikt als EAD
Aangemelde instantie 0620
Waterdichting van betonnen brugdek tegen het water

3. Prestaties van het product en verwijzingen naar de methoden die voor de beoordeling ervan zijn gebruikt

De identificatietests en de beoordeling voor het beoogde gebruik van deze set volgens de essentiële eisen zijn uitgevoerd in overeenstemming met ETA-richtlijn nr. 033: Richtlijn voor Europese technische goedkeuring van nr. 033 "Liquid applied Bridge Deck Waterproofing Kits (in deze ETA genaamd ETAG 033).

3.1 Mechanische weerstand en stabiliteit (BWR 1)

Essentieel kenmerk	Prestaties
Hechtsterkte aan ondersteuning	>1 MPa
Hechtkracht aan ondersteuning na warmte-impact	>1 MPa
Treksterkte (initiële/ warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -	9,0 / > 15,9
Rek (initiële/ warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -10 °C) %	407 / > 340
Weerstand tegen verdichting (160 °C)	Geslaagd
Perforatiebestendigheid (23 °C)	Geslaagd (I3)
afschuivingsweerstand op ondersteuning/overlay (grof bitumineus mengsel 160 °C)	1,3 MPa
Waterdichtheid (23 °C)	Geslaagd

3.2 Hygiëne, gezondheid en milieu (BWR 3)

Vermelding van gevaarlijke stoffen. Volgens de verklaring van de fabrikant bevat het geïnstalleerde product geen gevaarlijke stoffen en laat het geen gevaarlijke stoffen vrij.

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

3.3 Veiligheid en toegankelijkheid tijdens het gebruik (BWR 4)

Essentieel kenmerk	Prestaties
hechting van de deklaag (>220°)	≥ 1 MPa
Bindingssterkte aan grof bitumineus mengsel (160 °C)	≥ 1 MPa

Aspecten van duurzaamheid

Essentieel kenmerk	Prestaties
Water	
Variatie in massa (randen afgedicht/randens niet afgedicht)	<2,5%
Microhardheid initiële/ veroudering	85,2° / 87,8°
Alkali	
Variatie in massa	1,0 %
Microhardheid initiële/ veroudering	85,3° / 85,6°
Bitumen	
Microhardheid initiële/ veroudering	85,3° / 81,1°
Warmteveroudering	
Capaciteit om scheuren (-20°C) te overbruggen na warmte-impact	Geslaagd
Trekspanning (eerste/warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -	7,2 / > 11,6
Rek (initiële/warmte-impact, warmteveroudering 10 mm/min 23 °C / 1 mm/m -10 °C	478 / > 304
Hechtsterkte aan ondersteuning	≥ 1 MPa
Vries-dooi	
Hechtsterkte aan ondersteuning	≥ 1 MPa
Afschuifweerstand (tegen steun/deklaag) (<250 °C) na vries-dooi	1,4 MPa
Afschuifweerstand (tegen ondersteuning/deklaag) 160 °C (CBM) na vries-dooi	1,3 MPa

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Aspecten van onderhoudsgemak

Essentieel kenmerk	Prestaties
Hoge/lage bedrijfstemperatuur	≥ 1 MPa
Capaciteit om poriën te penetreren in de	≥ 1 MPa
Vloeiweerstand	geslaagd
Minimale laagdikte	2,3 mm
De effecten van de klimatologische omstandigheden op de toepassing (minimale toepassingstemperatuur: 5 °C, Maximum toepassingstemperatuur: 40 °C)	≥ 1 MPa
Hechtsterkte aan vochtondersteuning	≥ 1 MPa
Verbindingssterkte aan dagvoegen, (24 uur, 48	≥ 1 MPa
Hechtsterkte aan profielvoegen (7d UV)	≥ 1 MPa

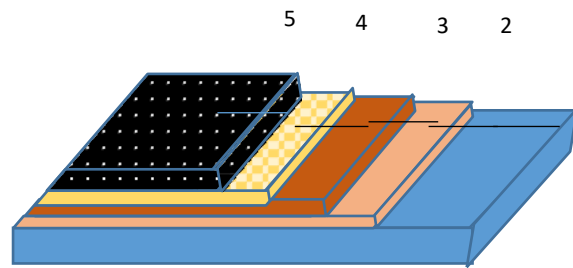
3.8 Algemene aspecten

De controle van de duurzaamheid en de bruikbaarheid maakt deel uit van het testen van de essentiële kenmerken. Duurzaamheid en bruikbaarheid worden alleen gewaarborgd als de specificaties van het beoogde gebruik overeenkomstig bijlage B en de specificatie van het technische dossier van de fabrikant worden bewaard.

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Bijlage A: Structuur van de waterdichte set en gebruikscategorieën



- | | | |
|----------|--------------------|---|
| 1 | beton | |
| 2 | primer – beton | Sikadur-188 of Sikadur-188 Rapid (300 – 400 g/m ²) |
| 3 | waterdichting | Met kwartszand ingestrooid grootte 0,3 – 0,8 mm (800 Sikalastic-851 (natte laagdikte 2 mm) |
| | | In geval van dag- of profielvoegen: |
| | hechtingsprimer | Sikalastic-810 tussen de twee lagen van Sikalastic-851 |
| 4 | samengestelde laag | Sikalastic-8902 (600 g/m ²) en Sikalastic-827 HT Pellets (ongeveer 800 g/m ²) |
| 5 | asfalt | |

Gebruikscategorieën volgens ETAG 033:

(B) met deklaag en bedoeld voor het ontvangen van voertuigverkeer:

- A.1 Deklaag grof bitumineus mengsel aangebracht bij (160 ± 10) °C (CBM).
- A.2 Deklaag grof bitumineus mengsel aangebracht bij 220 °C tot 250 °C (MA).
- A.3 Deklaag van asfalt voor lage temperatuur bij een maximumtemperatuur van >160°C (LMA min) en <250°C (LMA_{max}).

De asfalt-deklaag heeft een extra waterbestendigingsfunctie.

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Bijlage B: Kenmerken

Karakteristiek	Bewezen onder testomstandigheden (P,S,T) ⁽¹⁾	Waarde, geslaagd of npd
Hechtsterkte aan ondersteuning	P1, S0, T5 P1, S3, T5 P1, S0, T3 P1, S3, T6 P2 _{min} , S0, T5 P2 _{max} , S0, T5 P3, S0, T5, (REFERENTIE) 3, S0, T5, (56 dagen water)	3,66 MPa 3,15 MPa 3,74 MPa 3,52 MPa 3,37 MPa 4,16 MPa 2,33 MPa 2,29 MPa > LV = 1,0 MPa
Capaciteit om scheuren te overbruggen	P1, S1.1 / S2, T2 P1, S1.3 / S2, T2	geslaagd geslaagd
Weerstand tegen Cl-penetratie	-	npd
Weerstand tegen verdichting	P1, S1.3, T5	geslaagd
Weerstand tegen perforatie	P1, S0, T5	Geslaagd I3
Afschuifweerstand tegen steun	P1, S1.2, T5 P1, S1.3, T5	1,31 MPa, 1,00 MPa
Weerstand tegen afschuiven tegen deklaag	P1, S1.3, T5	Niet relevant voor (A)
Waterdichtheid	P1, S0, T5	waterdicht
Hechtsterkte aan deklaag	P1, S1.1, T5 P1, S1.3, T5 P1, S1.2, S3, T5	1,15 MPa 1,35 MPa 1,41 MPa 1,27 MPa
Gladheid	P1, S0, T5	npd

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

Monsters met speciale primer SikaDur-188 Rapid:

Karakteristiek	Bewezen onder testomstandigheden	Waarde, geslaagd of npd
Hechtsterkte aan ondersteuning	P1, S3, T5 P3, S0, T5, (REFERENTIE) P3, S0, T5, (56 dagen water)	2,46 MPa 2,53 MPa 2,30 MPa > LV = 1,0 MPa
Weerstand tegen materialen die in contact komen: Verandering van microhardheid Verandering van massa	P1, T5 Water (Wa) S5.1 Alkaliteit (al) S5.2 Bitumen (Bi) S5.3 Water (Wa) S5.1 Alkaliteit (al) S5.2	 +2,6 IHRD +0,3 IHRD - 4,2 IHRD +2,5 % -1,0 %
Weerstand tegen materialen die in contact komen:	Olie, benzine, diesel, dooizout	npd
Weerstand tegen veroudering verandering van treksterkte verandering van rek Verandering van treksterkte verandering van rek	P1, S2, T5 P1, S2, T3	-1,8 MPa, +71 % -4,3 MPa -36 %
Aspecten van onderhoudsgemak: Hoge / lage bedrijfstemperatuur Capaciteit om poriën te penetreren weerstand tegen flow Effecten van klimaatomstandigheden vochtgehalte van substraat Effecten van daggewrichten Effecten van sectievoegen	 P1, S0, T5 P4, S0, T5 P4, S4, T5	 npd 3,52MPa 4,09MPa
Minimale laagdikte		2,3 mm
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen		bevat geen

dop.sika.com

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008



19

Sika Services AG, Zürich, Zwitserland

92194792.

ETAG 033, editie 2010, gebruikt als EAD

Aangemelde instantie 0620

Waterdichting van betonnen brugdek tegen het water

Zie de bijbehorende documenten voor meer informatie

dop.sika.com

ECOLOGISCHE, VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSINFORMATIE (REACH)

Dit product is een artikel zoals gedefinieerd in artikel 3 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die bestemd zijn om onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden uit het voorwerp te worden vrijgegeven. Een veiligheidsinformatieblad overeenkomstig artikel 31 van dezelfde verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Volg voor een veilig gebruik de instructies in het productgegevensblad. Op basis van onze huidige kennis bevat dit product geen SVHC (zeer zorgwekkende stoffen) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of op de kandidaatlijst die door het Europees Agentschap voor chemische stoffen is gepubliceerd in concentraties van meer dan 0,1 % (m/m).

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Prestatieverklaring

Sikalastic® -851

92194792.

2019.02 , ver. 02.

1008

Sika Nederland B.V.
Zonnebaan 56
3542 EG UTRECHT
Nederland
nld.sika.com

Prestatieverklaring
Sikalastic® -851
92194792.
2019.02 , ver. 02.
1008

