BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikalastic®-685 Unolastic

1-component, elastisch, watergedragen, bitumineus vloeibaar aan te brengen waterdichtings-membraan

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikalastic®-685 Unolastic is een 1-component, watergedragen, elastomeer en bitumineus waterdichtingsmembraan dat vloeibaar wordt aangebracht. Het product is zeer elastisch en geschikt voor directe blootstelling aan UV-straling op daken en voor toepassing als waterdichting onder tegels.

TOEPASSING

Sikalastic®-685 Unolastic kan worden gebruikt voor de volgende waterdichtingstoepassingen:

- Platte en hellende daken die volledig aan UV-straling worden blootgesteld
- Borstweringen en aansluitdetails
- Bekleding van goten en afwateringskanalen
- Afdichten van overlappen in met leislag afgewerkte bitumineuze dakbanen
- Bescherming van metalen dakconstructies
- Waterdichting onder tegels op balkons, terrassen en in badkamers
- Waterdichting van kelderconstructies boven en onder het maaiveld
- Bescherming van betonconstructies tegen weersinvloeden

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component en gebruiksklaar
- Hoge elasticiteit en scheuroverbruggend vermogen
- Watergedragen, met zeer laag VOS-gehalte
- Vloeibare, gladde consistentie en eenvoudig aan te brengen met een kwast, roller, spaan of airless-spuitapparatuur
- Sterke hechting op de meeste bouwmaterialen
- Zeer hoge waterdichtheid
- Lage doorlaatbaarheid voor radongas
- Duurzaam bestand tegen verwering en UV-straling
- Vormt een doorlopende en naadloze waterdichtingslaag
- Volledige hechting aan de ondergrond om het binnendrigen van water te voorkomen
- Compatibel met verschillende wapeningsmatten voor hoogwaardige waterdichtingssystemen

DUURZAAMHEID

Milieuproductverklaring (EPD) overeenkomstig EN 15804, onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004, producten en systemen voor bescherming en herstel van betonconstructies, oppervlaktebeschermingssystemen voor beton, coating.
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 14891:2012/AC:2012, vloeibaar aangebrachte waterdichte producten voor toepassing onder keramische tegels verlijmd met lijmen.
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15814:2011+A2:2014, polymeergemodificeerde dikke bitumineuze coatings voor waterdichting, definities en eisen.
- Europese Technische Beoordeling (ETA) 20/0423 van 05-05-2020.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Synthetische harsen, bitumenemulsie, vulstoffen en additieven	
Verpakking	Verpakking van 10 kg of 20 kg Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.	
Kleur	Zwart	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde, goed afgesloten verpakking onder droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige opslag en verwerking.	
Soortelijk gewicht	1,50 kg/l	(EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte	78 %	(UNI EN ISO 3251)
Vluchtige organische stoffen (VOS) gehalte	< 7 g/l (max. waarde 140)	(UNI EN ISO 11890-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse C2A		(EN 15815)
Treksterkte	1,0 N/mm²		(ISO 37)
Rek bij breuk	220 %		(ISO 37)
Vormvast	Geen afschuiven of verzakken bij 70 °C		(EN 15818)
Hechttreksterkte	≥ 1,0 N/mm²		(EN 1542)
	Initiële hechting	≥ 0,5 N/mm²	(EN 14891)
	Na wateronderdompeling	≥ 0,5 N/mm²	
	Na onderdompeling in kalkwater	≥ 0,5 N/mm²	
	Na onderdompeling in gechloreerd water	≥ 0,5 N/mm²	
	Na warmteveroudering	≥ 0,5 N/mm²	
	Na vries-dooibelasting	≥ 0,5 N/mm²	
Scheuroverbruggend vermogen	Getest onder standaardcondities	≥ 0,75 mm	(EN 14891)
	Getest bij lage temperatuur (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
	Statisch scheuroverbruggend vermogen bij +4°C	Klasse CB2	(EN 15812)
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Chemische resistentie	Bestand tegen agressieve stoffen in natuurlijk grondwater en bodem. Neem contact op met Sika Technical Service voor aanvullende informatie.		
Waterdampdoorlatendheid	sd < 5 m - klasse I		(EN ISO 7783)
Waterdichtheid	Geen waterindringing (gewichtstoename < 20 g)		(EN 14891)
	Waterdichtheid bij een scheurwijdte van 1 mm	Klasse W2A	(EN 15820)
Doorlaatbaarheid van CO2	sd > 50 m	(EN 1062-6)	

Temperatuursbestendigheid	Minimaal	-30 °C
	Maximaal	+80 °C
Radon doorlaatbaarheid	Diffusiecoëfficiënt D: 3,4 · 10^{-12} m^2/ s	(CSN 73 0601)
Weerstand tegen verkeersbelasting	Na volledige uitharding kan het product worden blootgesteld aan incidenteel voetgangersverkeer voor onderhoudsdoeleinden.	
Waterindringing na capillaire absorptie	w < 0,1 kg · m^{-2} · $h^{-0,5}$	(EN 1062-3)
Water resistance	Voldoet	(EN 15817)
Flexibiliteit bij lage temperatuur	-10 °C	(EN 1109)
	0 °C geen scheuren	(EN 15813)
Resistance to wind-driven rain	Klasse R2	(EN 15816)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	1,5 kg/m^2/mm Opmerking: het verbruik is theoretisch en kan variëren door de ondergrond, applicatiemethode en materiaalverlies. Bepaal het exacte verbruik aan de hand van een proefvlak.	
Laagdikte	2 mm	
Producttemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+35 °C
	Opmerking: Bij temperaturen lager dan +10 °C kan Sika® Igolflex®-301 Accelerator worden toegevoegd om de droogtijd van het product te versnellen.	
Omgevingstemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+35 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 % r.v.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+5 °C
	Maximaal	+35 °C
	Waarschuwing: Om condensvorming op het applicatieoppervlak te voorkomen, moet de ondergrondtemperatuur altijd minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.	

Vochtgehalte ondergrond	**Ondergrond**	**Testmethode**	**Vochtgehalte**
	Cementgebonden ondergronden	Calciumcarbidemethode (CM-methode)	≤ 3 %
	Geen opstijgend vocht toegestaan (ASTM D4263, polyethyleenfolietest). De ondergrond moet zichtbaar droog zijn en er mag geen sprake zijn van plasvorming of stilstaand water.		

Stofdroog	6 uur	bij +23°C / 50% r.v.
Wachttijd tot overlagen	24 uur	bij +23°C / 50% r.v.
Droogtijd	Totale droogtijd (bij +23 °C / 50 % r.v.)	4 dagen
	Opmerking: alle droogtijden zijn indicatief en worden beïnvloed door temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, ventilatie en absorptievermogen van de ondergrond.	

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

ONGEWAPENDE COATING

(Uitsluitend aanbevolen voor kleine, stabiele oppervlakken)

Laag	Product	Dikte	Verbruik
Basislaag	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²
Toplaag	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²

Belangrijk: bij iedere wand-vloeraansluiting moet altijd een wapening worden aangebracht met Sika® Reemat Premium of Sika® Igolflex® F-05.

VOLLEDIG GEWAPENDE COATING

(Aanbevolen voor oppervlakken >25m²)

Laag	Product	Dikte	Verbruik
Basislaag	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m²
Wapening	Sika® Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05	0,2 mm	-
Toplaag	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m²

Sika® Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 is vereist voor instabiele ondergronden, oppervlakken groter dan 25 m², scheuroverbrugging en detailleringen.

Opmerking: de verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaalverbruik door porositeit, oppervlaktestructuur, niveauverschillen of verspilling. Test het verbruik altijd op een proefvlak.

Systeemprestaties

Gebruiksduur	W2	(ETAG 005)
Klimaatzones	M	
Belastingsklasse	P3	
Dakhelling	S1-S4	
Laagste oppervlaktetemperatuur	TL4	
Hoogste oppervlaktetemperatuur	TH3	
Weerstand tegen vliegvuur en stralingswarmte	Broof (t1)	
Weerstand tegen windbelasting	> 50 KPa	

Opmerking: minimale laagdikte van Sikalastic®-685 Unolastic bedraagt 2 mm (gewapend met Igolflex F-05).

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

TOEPASSING

- Niet geschikt voor vlakke of met zand/talk bestrooide bitumineuze dakbanen. Alleen geschikt voor lokale reparaties en detailleringen op leislag-afgewerkte bitumineuze dakbanen.
- Niet geschikt voor contact met drinkwater.
- Niet geschikt voor permanente onderdompeling in water.
- Niet geschikt voor direct voertuigverkeer of frequent voetgangersverkeer.
- Niet geschikt voor ondergronden met opstijgend vocht.
- Niet aanbrengen onder ongunstige weersomstandigheden. De natte laag kan worden weggespoeld door regen of beschadigd raken door dauw of vorst.
- Vermijd extreme warmte en koude tijdens applicatie.
- Toepassing op te vochtige ondergronden (>3 %) kan leiden tot blaasvorming en verminderde hechting.
- Na bevriezing is het product niet meer bruikbaar

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker dient vóór gebruik van een product altijd het meest recente veiligheidsinformatieblad (SDS) te raadplegen. Het SDS bevat informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemische producten, evenals gegevens met betrekking tot fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsaspecten.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

Selecteer voor alle vereiste toepassingen het meest geschikte gereedschap voor het project
GEREEDSCHAP VOOR ONDERGRONDVOORBEHANDELING
- Schuurapparatuur
- Handmatige of mechanische staalborstels
- Hogedrukreiniger
- Industriële stofzuiger

Voor andere typen voorbehandelingsapparatuur: neem contact op met Sika Technical Service.
MENGAPPARATUUR (normaal niet vereist)
- Elektrische menger met enkele mengspindel (300 tot 400 tpm)

VERWERKINGSGEREEDSCHAP
- Kwast
- Vachtroller
- Troffel/spaan
- Airless spuitapparatuur

ONDERGROND KWALITEIT

ALGEMEEN
- De ondergrond moet egaal, constructief gezond en maatvast zijn en droog of licht vochtig (< 3%).
- Verwijder stof, losse delen, oppervlakteverontreinigingen, bestaande coatings of hydrofobe behandelingen, waslagen, cementhuid en andere materialen die de hechting van de coating kunnen verminderen.
- De ondergrond moet voldoende afschot hebben voor de afvoer van regenwater.
- Cementgebonden ondergronden moeten voldoende draagkrachtig zijn en een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm² hebben.
- Om een adequate voorbehandeling van de ondergrond en voldoende hechting van het product te bevestigen, wordt aanbevolen een proefvlak en hechtingstest uit te voeren voorafgaand aan de volledige applicatie.
- Zwakke ondergronden moeten worden verwijderd. Reparaties van de ondergrond, het vullen van voegen, luchtblaasjes, holtes en het egaliseren van oppervlakken moeten worden uitgevoerd met geschikte Sika®-producten om een vlak en gelijkmatig oppervlak te verkrijgen.
- Controleer of tegels stevig zijn bevestigd. Vervang beschadigde, losse of ontbrekende delen. Vul open tegelvoegen op.
- Bij twijfel over verontreiniging door hydrofobe behandelingen wordt een mechanische voorbehandeling (slijpen) aanbevolen.

Geschikte ondergronden:
- Metselwerk
- Beton en cementgebonden ondergronden
- Metalen ondergronden
- Keramische tegels
- Pleisters
- Gipsplaten
- Hout
- Polystyreen

VOEGEN
Voegen moeten worden ontworpen en behandeld overeenkomstig hun afmetingen en de te verwachten bewegingen.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

PRIMEREN
Onder normale omstandigheden is geen primer vereist.
- Bij een vochtgehalte van de ondergrond > 3% is een epoxycementgebonden behandeling, zoals Sikagard®-720 EpoCem, vereist.
- Bij poederende of broze ondergronden wordt mechanische voorbehandeling aanbevolen. Na het zorgvuldig verwijderen van stof kan een geschikte primer, zoals Sika® Bonding Primer, worden toegepast.

VOEGEN EN DOORVOEREN
- Constructieve voegen moeten vóór het aanbrengen van Sikalastic®-685 Unolastic worden behandeld met het Sikadur® Combiflex® System.
- Aansluitvoegen, omtreknaden en dilatatie-/krimpvoegen moeten worden behandeld met zelfklevende butylband.

MENGEN

BELANGRIJK
Niet verdunnen met oplosmiddelen of water.
Mengen is normaal gesproken niet nodig. Indien ontmenging is opgetreden, het product gedurende minimaal 1 minuut mengen met een elektrische menger met enkele mengspindel (300-400 tpm), totdat de vloeistof en alle kleurpigmenten volledig homogeen zijn gemengd en een uniforme kleur is verkregen.

VERWERKING

BELANGRIJK
Het product moet tot volledige droging worden beschermd tegen regen en plasvorming om beschadiging van het oppervlak te voorkomen.

VLOEIBAAR AANGEBRACHT WATERDICHTINGSMEMBRAAN

Begin altijd met de detailleringen (hoeken, opstanden en voegen) voordat de horizontale hoofdoppervlakken worden behandeld.

1. Breng het product gelijkmatig aan met een kwast, spaan, vachtroller of airless spuitapparatuur. Het gebruik van een getande spaan van 5 mm, direct nagestrijkt met een vlakke spaan, helpt om een gelijkmatig verbruik te realiseren. Het verbruik staat vermeld in het hoofdstuk Systeeminformatie. Bij lage temperaturen kan Sika® Igolflex®-301 Accelerator worden toegevoegd om de uitharding te versnellen.
2. Rol het oppervlak vervolgens in twee haaks op elkaar staande richtingen na met een vachtroller.
3. Bij een gewapend systeem wordt de gekozen wapening (Sika® Reemat Premium of Sika® Igolflex® F-05) in de natte basislaag aangebracht. De vezels moeten volledig verzadigd zijn met het product. Zorg voor een zijoverlap van minimaal 100 mm en een kopoverlap van minimaal 200 mm.
4. Belangrijk: iedere wand-vloeraansluiting moet altijd worden uitgevoerd met een wapeningssysteem. Het waterdichtingssysteem moet op verticale vlakken worden doorgezet tot minimaal het overloopniveau. Breng vervolgens een tweede laag gelijkmatig aan met een kwast, vachtroller of airless spuitapparatuur. Bij gewapende systemen kan deze direct na de wapening worden aangebracht. Bij ongewapende systemen moet eerst de voorgeschreven droogtijd in acht worden genomen.
5. Rol het oppervlak opnieuw in twee haaks op elkaar staande richtingen na met een vachtroller.
6. De coating moet een gesloten, porievrije laag vormen met een glad oppervlak.
7. Controleer na voltooiing of een doorlopend waterdicht membraan is gerealiseerd.

VERLIJMEN VAN KERAMISCHE TEGELS
Nadat de coating volledig is uitgehard (> 4 dagen bij 20 °C / 50% r.v.), kan een geschikte Sika® tegellijm op de toplaag worden aangebracht. Raadpleeg hiervoor het betreffende productinformatieblad.

1. Breng de tegellijm aan volgens de instructies in het productinformatieblad.
2. Verlijm de keramische tegels overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan uitsluitend mechanisch of met Sika® Thinner C worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82