

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikalastic®-641

Vloeibaar aangebracht polyurethaan waterdichtingsmembraan voor daken met een lage geurafgifte

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikalastic®-641 is een 1-component polyurethaan, glasvezel versterkt, koud aangebracht, vloeibaar membraan met een lage geurafgifte. Het biedt een UV-stabiele, naadloze, elastische, onderhoudsarme, duurzame, gladde waterdichte oplossing door gebruik van Sika's unieke i-Cure technology. Het product is toepasbaar in een warm of koud klimaat.

TOEPASSING

Sikalastic®-641 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Toplaag voor SikaRoof® i-Cure-12/15/18/22 systemen in zowel nieuwe en renovatieprojecten
- Basislaag en toplaag voor het ETA goedgekeurde, Sikalastic®-641 systemen met een lage geurafgifte
- Waterdichting van constructies met veel detailleringen zoals doorvoeren, dakramen en complexe hoeken
- Kosten efficiënt levensduur verlenging van slechte daken
- Door de reflecterende toplaag (verkeerswit ~RAL 9016) biedt het koele daken en zonne-energie efficiënte daken
- Voor geurgevoelige omgeving
- Alleen voor buiten gebruik

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 1-component, geen mengverhouding, eenvoudig aan te brengen en gebruiksklaar
- Laagdikte: ~1,30–2,2 mm
- UV bestendig
- Hoge reflectie (~RAL 9016)
- Bestand tegen vergeling
- Koud aan te brengen – zonder vlam of verwarming
- Lage geurbelasting - geschikt voor geur gevoelige projecten
- Hoog vaste stofgehalte
- Naadloos
- Eenvoudig te detailleren met Sika® Reemat Premium
- Eenvoudig te overlagen - oude lagen hoeven niet verwijderd te worden
- Dampdoorlatend
- Aanbrengen met kwast of roller
- Elastisch en scheuroverbruggend
- Behoud van flexibiliteit bij lage temperaturen
- Goede hechting op de meeste ondergronden
- Snelle uitharding
- Bestand tegen de meest voorkomende atmosferische omstandigheden

DUURZAAMHEID

- Conformity with LEED v4 MRC 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- BRE Environmental Product Declaration (EPD)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Marking and Declaration of Performance to ETA 14/0177
- European Technical Assessment ETA 14/0177 based on ETAG 005 Part 1 and 6 - Liquid-applied roof waterproofing using kits based on polyurethane
- External Fire Exposure to Roofs - 10 Year System BS 476 Part 3: 2004, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336139
- External Fire Exposure to Roofs - 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336143
- External Fire Exposure to Roofs - 25 Year System BS 476 Part 3, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336140
- External Fire Exposure to Roofs - 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 1, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Fire Testing with Burning Brands, Wind and Radiant Heat- 10 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336142
- Fire Testing with Burning Brands, Wind and Radiant Heat- 25 Year System DD CEN/TS 1187:2012 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Test report No. 336141
- Odour comparison Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-17
- Odour comparison Sikalastic®-641, Odournet, Report No. 456-2014-19
- Reaction to Fire - 25 Year System EN 13501-5: 2007 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336207
- Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336203
- Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336206
- Roof Coverings Exposed to External Fire - 10 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336204
- Roof Coverings Exposed to External Fire - 25 Year System EN 13501-1: 2005 + A1: 2009 Test 4, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336202
- Roof Coverings Exposed to External Fire - 25 Year System EN 13501-5: 2005 + A1: 2009, Sikalastic®-641, Exova, Classification report No. WF 336205

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Alifatische polyurethaan
Verpakking	15 liter verpakking Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvarianties.
Kleur	Leigrijs (~RAL 7015), Telegrijs (~RAL 7045), Parelgijs (~RAL 8500), Verkeerswit (~RAL 9016)
Houdbaarheid	9 months from date of production
Opslagcondities	The product must be stored in original, unopened and undamaged sealed packaging in dry conditions at temperatures between +0 °C and +25 °C. Always refer to packaging.
Soortelijk gewicht	~1,42 kg/ltr. Waarde bij +23°C
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~88,0 % (+23 °C / 50 % RLV)
Vaste stofgehalte in volumedelen	~84,0 % (+23 °C / 50 % RLV)

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	Niet versterkt	6,0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Rek bij breuk	Niet versterkt	280 %	(EN ISO 527-3)
Extern brandgedrag	B _{Roof} (t ₁) + (t ₄) over een opgebouwd daksysteem	(ENV 1187)	
Reactie bij brand	Euroklasse E	(EN 13501-1)	
Waterdampdoorlatendheid	μ: 3082	NPD	μ: 2878 μ: 2782 (EN 1931 Methode B)

Zonreflectie index $\geq 108^*$ (ASTM 1980)

* Alle waarden refereren naar de initiële (goed uitgedroogde, niet verweerde) status van Sikalastic®-641 verkeerswit (~RAL 9016).

Temperatuurbestendigheid -30 °C tot +90 °C

VERWERKINGSINFORMATIE

Producttemperatuur Het is aanbevolen om het product op te slaan onder warme omstandigheden (+20 °C) alvorens aan te brengen bij temperaturen onder +10 °C.

Omgevingstemperatuur Minimaal +5 °C, maximaal +40 °C

Relatieve luchtvochtigheid Minimaal 20 % r.l.v., maximaal 85 % r.l.v.

Dauwpunt Pas op voor condensatie!
De temperatuur van de ondergrond en het niet-uitgedroogde membraan moet minstens 3°C hoger liggen dan de dauwpuntstemperatuur om condensatie of uitslag op de membraanafwerking te voorkomen.

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5 °C, maximaal +60 °C

Vochtgehalte ondergrond Het product kan worden aangebracht op ondergronden met een (rest)vochtgehalte van $\leq 4\%$. De ondergrond moet zichtbaar droog zijn zonder staand water.
De volgende testmethoden kunnen worden gebruikt om het vochtgehalte van de ondergrond te bepalen:

- Sika®-Tramex meter
- CM-meting
- Over droog methode

Geen optrekkend vocht volgens ASTM (polyethyleenplaat).

Pot-life ~1 uur (+20 °C / 50 % r.l.v.)
Tijden zijn circa en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.
Materiaal in geopende verpakking moet onmiddellijk worden verwerkt. In geopende verpakking zal het materiaal een vel vormen na ~1 uur.

Wachttijd tot overlagen	Omgevingscondities	Minimale wachttijd ¹
	+5 °C / 50 % r.l.v.	~18 uur
	+10 °C / 50 % r.l.v.	~8–10 uur
	+20 °C / 50 % r.l.v.	~4–6 uur
	+30 °C / 50 % r.l.v.	~4 uur

¹Na 4 dagen dient het oppervlak te worden gereinigd en geprimerd met Sika® Reactivation Primer alvorens verder te gaan. Tijden zijn bij benadering en kunnen veranderen onder invloed van omgevingscondities in het bijzonder temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Verwerkt product belastbaar na	Omgevingscondities	Regen bestendig ¹	Handdroog	Volledig uitgehard ²
	+5 °C / 50 % r.l.v.	1 uur	10–12 uur	24 uur
	+10 °C / 50 % r.l.v.	1 uur	6–8 uur	18–24 uur
	+20 °C / 50 % r.l.v.	1 uur	4–6 uur	12–18 uur
	+30 °C / 50 % r.l.v.	1 uur	3–5 uur	8–12 uur

1 Wees erop bedacht dat zware regenval of regenbuien het nog vloeibare membraan fysiek kunnen beïnvloeden of beschadigen.

2 Bij toepassingen in een grotere dan aanbevolen laagdikte kan de laag langdurig 'zacht' aanvoelen. Uiteindelijk zal de laag wel uitharden.

Let op: de gegeven tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door wisselende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw

- Zie de Systeeminformatiebladen:
- Sikalastic®-641 Economic System
 - Sikalastic®-641 Standard System
 - Sikalastic®-641 Enhanced System
 - Sikalastic®-641 Premium System
 - Sikalastic®-641 Premium Fleece System
 - SikaRoof® i-Cure-12
 - SikaRoof® i-Cure-15
 - SikaRoof® i-Cure-18
 - SikaRoof® i-Cure-22

Droge laagdikte

Roofing systeem	Laagdikte
Sikalastic®-641 Economic System	1,3 mm
Sikalastic®-641 Standard System	1,5 mm
Sikalastic®-641 Enhanced System	1,8 mm
Sikalastic®-641 Premium System	2,2 mm
Sikalastic®-641 Premium Fleece System	2,2 mm
SikaRoof® i-Cure-12	Zie Systeeminformatieblad
SikaRoof® i-Cure-15	
SikaRoof® i-Cure-18	
SikaRoof® i-Cure-22	

Systeemprestaties

Zie systeeminformatieblad: SikaRoof® i-Cure systems. Zie de Sikalastic®-641 Economic, Standard, Enhanced, en Premium (Fleece) systems.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Sika® Verwerkingshandleiding: SikaRoof® i-Cure systems
- Sika® Systeeminformatieblad: SikaRoof® i-Cure systems

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Breng Sikalastic®-641 niet aan op ondergronden met optrekken vocht.
- Sikalastic®-641 is niet geschikt voor permanente water belasting.
- Op ondergronden waarbij ontgassing kan ontstaan, aanbrengen op het moment dat de omgevings- en ondergrondtemperaturen dalen. Bij toepassing tijdens stijgende temperaturen kunnen door stijgende lucht kleine gaatjes ontstaan.
- Niet verdunnen met oplosmiddelen.
- Breng Sikalastic®-641 niet direct aan op Sikalastic® Insulation boards. In plaats daarvan pas Sikalastic® Carrier tussen Sikalastic® Insulation board en Sikalastic®-641 toe.
- Vloeibare bitumineuze materialen kunnen onder de coating vlekken maken en of verzachten.
- Oppervlak met veel beweging, onregelmatige ondergronden of houten daken vereisen een complete laag Sikalastic® Carrier.
- Niet aanbrengen op cementgebonden producten

(bijv. tegel mortels) direct op Sikalastic®-641.

- Gebruik Sikalastic®-641 niet voor binnen toepassing.
- Doorvoeren en bevestigingen zoals leuning etc. moeten worden beschermd met tape of plastic.
- Applicatie van Sikalastic®-641 in besloten ruimten moeten worden behandeld in overeenstemming met de veiligheidsinformatiebladen.
- Niet aanbrengen in de buurt van openingen van air-conditioningunits, tenzij deze zijn uitgeschakeld of afgedekt, omdat er dampen het gebouw in kunnen worden gezogen.
- Het materiaal dient in die gebieden die corrosiebescherming nodig hebben, over een geschikte metaalprimer te worden aangebracht die rechtstreeks op het blanke metaal is aangebracht.
- Alle voegen, gebieden die onderhevig zijn aan differentiële beweging, goten en afvoerkanalen en reparaties moeten worden voorzien van wapening.
- De hechting moet worden vastgesteld doormiddel van hechtsterkte metingen.
- Het aanbrengen van het systeem moet in één keer gebeuren. Bereid het werk voor zodat de applicatiestappen kunnen worden voltooid binnen de overlagingstijd. Werk het coatingsysteem volledig af voordat u verder gaat met het volgende gebied.
- De verschillende lagen van het systeem moet binnen de overlagingstijd worden aangebracht, anders kan de prestatie van het systeem in gevaar komen.
- Na het aanbrengen moet Sikalastic®-641 beschermd worden tegen regen totdat het uitgehard is om schade aan het oppervlak te voorkomen.
- Aanbrengen met een grotere laagdikte dan aanbevelen kan resulteren in een langdurige “zachte” textuur van de coating. Dit zal uiteindelijk uitharden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar nld.sika.com/nl/pu-training.html.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Algemeen

Al het stof, losse en brokkelige delen moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken alvorens te starten met de applicatie van het product en bijbehorende systeemproducten, bij voorkeur met vacuümafzuigapparatuur.

Om een adequate oppervlaktevoorbereiding en hechting van de Sikalastic®-641 te bevestigen voorafgaande een proef uit te voeren voordat u het product aanbrengt, samen met hechtingstests zoals vereist.

Beton en cement gebonden ondergronden

De ondergrond moet structureel gezond zijn, schoon, droog en vrij van alle verontreinigingen, zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

Nieuw beton moet minimaal 28 dagen oud zijn.

Ondergronden moeten mechanisch worden geprepareerd met behulp van geschikte apparatuur voor de voorbereiding van de ondergrond om cementhuid te verwijderen en een open gestructureerd oppervlakteprofiel te verkrijgen dat geschikt is voor de dikte van het product.

Hoge plekken kunnen worden verwijderd door bijv. slijpen.

Zwakke cementgebonden ondergronden moeten worden verwijderd en oppervlakte beschadigingen, zoals holten en gaten moeten volledig worden blootgelegd. Reparaties aan de ondergrond, vullen van voegen, gaten/holten en egalisatie van het oppervlak moet worden uitgevoerd met gebruik van geschikte producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment van materialen. Producten moeten volledig zijn uitgehard alvorens de Sikalastic®-641 aan te brengen.

Baksteen en steen

Grondig onder hoge druk reinigen en laten drogen. Als er een risico is op algengroei op absorberende oppervlakken, gebruik dan Sika® Biowash. Raadpleeg het individuele productinformatieblad. Repareer eventuele schade door schilfers of andere beschadigingen en vervang eventuele ontbrekende voegen.

Keramische tegels

Tegels moeten goed aan de ondergrond hechten en schoon zijn. Verwijder de tegels indien beschadigd of slecht hechtend. Hoge druk reinigen en gebruik Sika® Biowash zoals omschreven.

Asfalt

Grondig onder hoge druk reinigen en laten drogen. Alle grote scheuren moeten worden afdichtend om de continuïteit van het Sikalastic®-641-systeem mogelijk te maken. Asfalt moet zorgvuldig worden beoordeeld op vocht en/of luchtinsluiting, kwaliteit en afwerking van het oppervlak voordat de coating wordt aangebracht. Ook moet rekening worden gehouden met de eventuele vereiste primerlaag.

Bitumineuze dakbanen

Dakbanen moet goed hechten en mechanisch bevestigd zijn. Grondig reinigen met hoge druk en laten drogen. Blazen kruisgewijs open snijden en verwijder onderliggend water. Laten drogen en opnieuw hechten met een koude kleefstof. Slecht hechtende plaatsen moeten worden vervangen.

Enkellaagse membranen

Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.

Bituminous coatings

Bitumineuze, vloeibare mastiek of oude koolteer coatings moeten stijf zijn en geen kleverig oppervlak hebben. Verwijder losse, gedegradeerde en kleverige coatings.

Metalen

Metalen moeten in een goede oppervlak conditie zijn. Oppervlak moet schoon, vrij van roest, olie, vet, bestaande losse coating, of verouderde coating, etc.,. Prepareer oppervlakken tot een heldere metalen uiterlijk door middel van geschikte voorbehandelings-technieken met inachtneming van de omgevingscondities.

Non-ferro metalen moeten in een goede oppervlakte conditie zijn. Verwijder alle resten van stof en oxidatie tot een helder metalen uiterlijk. Een staalborstel kan worden gebruikt voor zachte metalen zoals lood. Oppervlakken moeten schoon, vrij van olie en vet zijn. Indien dit aanwezig is moet dit worden verwijderd met een juiste ontvetter. Daarna wassen met een reiniger, naspoeien en drogen

Hout

Hout en houten dakpanelen moeten in goede constructieve conditie zijn, goed verlijmd of mechanisch bevestigd.

Houten dekken vereisen een complete laag van Carrier Membrane SA alvorens het gekozen Sikalastic®-641 systeem aan te brengen. Het oppervlak dien te worden behandeld als een dak met bitumineuze dakbanen. Kleine houten uitsteeksels moeten worden afgevlakt door plaatselijk te schaven of te schuren om een glad oppervlak te verkrijgen.

Verf/coatings

Verwijder losse of afgebroken coatings met behulp van geschikte preparatietechnieken. Resterende coatings kunnen worden overgecoat als ze goed hechten. Zorg ervoor dat het oppervlak schoon is en vrij van olie, vet, enz.

Bestaande Sikalastic®-641 systemen

Reinig het membraan oppervlak door middel van hoge druk reiniging ~140 bar (2000 psi) inclusief reinigingsmiddel daarna naspoelen en laten drogen.

MENGEN

Sikalastic®-641 is kant en klaar voor gebruik. Voorafgaand aan de applicatie minimaal 1 minuut mengen met een spatel, boormachine of ander geschikt gereedschap om de coating te mengen en alle pigmenten tot een uniforme kleur te verkrijgen. Overmenning moet worden voorkomen om luchtbelvorming tegen te gaan.

VERWERKING

Raadpleeg de beschikbare documentatie, zoals de relevante Method Statement, de toepassingshandleiding en de installatie- of werkinstructies.

Algemeen

Begin altijd eerst met de details voordat u de horizontale oppervlakken aanbrengt.

Primer

Giet de vereiste primer op het voorbehandelde oppervlak en breng deze aan met een kwast of geschikte roller. Zorg voor een continue, porienvrije coatinglaag op de ondergrond. Controleer dat de wachttijd voor het aanbrengen van de coating op de primer is bereikt voordat de opeenvolgende producten worden aangebracht. Raadpleeg het productinformatieblad van de individuele primer.

Basislaag

Giet de gemengde Sikalastic®-641 op de voorbehandelde ondergrond in dezelfde breedte als de Sika® Reemat Premium en breng deze gelijkmatig aan met een kwast (zacht nylon of zachte haren) of roller (kortharige mohair roller) in het juiste verbruik kruislings aanbrengen.

Versterkingsmat

Rol Sika® Reemat Premium in de nog natte Sikalastic®-641. Zorg ervoor dat er geen bobbel of vouwen ontstaan in de versterkingsmat. Sika® Reemat Premium aanbrengen met een overlap van minimaal 50 mm. Aanbevolen wordt om in gedeelten van 1,0 m in de lengte richting te werken door het aanbrengen van een 1e laag coating, hierin de versterkingsmat uitrollen en inbedden en dan weer verder gaan.

Toplaag

Giet de gemengde Sikalastic®-641 op de versterkte

laag en breng deze gelijkmatig en kruislings aan met een kwast of kortharige roller met het juiste verbruik. Raadpleeg de overlagingstijden alvorens de volgende laag aan te brengen.

Zorg ervoor dat elke applicatie / laag schoon en droog is voordat u de volgende laag aanbrengt.

Opmerking: Afhankelijk van de temperatuur en de vochtigheidsgraad begint het materiaal in ongeveer 30 minuten aan het oppervlak te drogen. Zorg er ervoor dat overlappen altijd nat in nat plaatsvinden. Als een aansluiting/ overlappen plaatsvinden op reeds aangebrachte oppervlakken, die gedeeltelijk gedroogd zijn, kan het oppervlak beschadigd raken.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig al het gereedschap direct na gebruik met Sika® Verdunner C. Uitgehard materiaal kan uitsluitend mechanisch 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 handelbaarheid 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

Productinformatieblad

Sikalastic®-641
Januari 2025, Version 05.01
020915205000000023