

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-529 Evolution

Isocyanaatvrije verspuitsbare afdichtingskit voor voertuigcarrosserieën

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan Gemodificeerde Polymeer
Kleur (CQP001-1)	Oker, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,49 kg/l
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	15 minuten ^A
Uithardingssnelheid (CQP049-1)	(zie diagram pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	3 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,3 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	150 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	2,5 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 80 °C 4 uur 120 °C 1 uur 140 °C
Houdbaarheid	patroon / unipack 12 maanden ^B vat 23 L 9 maanden ^B vat 195 L 6 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.l.v.^B) opslag beneden 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-529 Evolution is een verspuitsbare 1-component Silane Getermineerde Polymer (STP) afdichtingskit, die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid.

Het wordt gebruikt voor naadafdichting van in de fabriek geleverde originele structuren (oppervlakken en naden) voor voertuig carrosserieën. Het hecht goed op alle materialen die gewoonlijk gebruikt worden in carrosseriewerkplaatsen, bv. metaalprimers en verflagen, metalen, gelakte kunststoffen en kunststoffen.

Daar waar toegepast, verbetert het de weerstand tegen steenslag en andere vormen van carrosserie aantasting.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Eenvoudig reproduceren van originele structuren
- Overschilderbaar met diverse verfsystemen
- Zeer goede verwerkingseigenschappen met weinig overspray
- Goede hechting op een grote verscheidenheid aan ondergronden
- Spray en rups applicatie
- Lage geur
- Goede akoestische en dempende eigenschappen
- Vrij van oplosmiddelen en isocyanaat
- Siliconen- en PVC-vrij

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-529 Evolution is ontworpen voor gebruik als een spraybare elastische afdichtingskit voor naadafdichting, overlapnaden en bescherming tegen steenslag bij schadeherstel en carrosseriebouw.

Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele ondergronden voordat u Sikaflex®-529 Evolution gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-529 Evolution
Version 02.01 (08 - 2026), nl_BE
012201205293001010

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-529 Evolution hardt uit door reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is het watergehalte van de lucht over het algemeen lager en verloopt de uitharding iets langzamer (zie diagram 1).

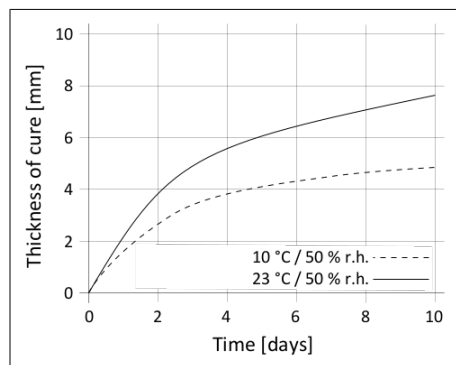


Diagram 1: Uithardingsssnelheid Sikaflex®-529 Evolution

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-529 Evolution is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde bijtende oplossingen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, glycolalcohol, geconcentreerde minerale zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. De oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergronden en is cruciaal voor een langdurige hechting. Suggesties voor de voorbereiding van het oppervlak vindt u in de huidige editie van de toepasselijke Sika® Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in elk geval geverifieerd moeten worden door tests op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-529 Evolution kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en product), maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en toepassingseigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergronden en procesmateriaal ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Sikaflex®-529 Evolution kan worden verwerkt met handmatig, pneumatisch of elektrisch aangedreven zuigerpistolen en pompapparatuur. Gebruik voor spuitapplicatie met patronen de Sika® Spray Gun. Andere dispensers moeten gecontroleerd worden op geschiktheid.

Bewerking en afgladden

Afgladden en afwerking moeten binnen de huidvormingstijd van het product worden uitgevoerd. Het gebruik van Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afwerkingsmiddelen moeten voor gebruik worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-529 Evolution kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard kan het materiaal alleen mechanisch verwijderd worden.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met reinigingshanddoekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikaflex®-529 Evolution kan het beste worden overschilderd binnen de huidvormingstijd.

Als het verfproces plaatsvindt nadat de kit een huid heeft gevormd, kan de hechting worden verbeterd door het voegoppervlak te behandelen met Sika® Aktivator-100 of Sika® Aktivator-205 voordat het verfproces plaatsvindt. Indien de lak een droogproces vereist (> 80 °C), worden de beste overschilderbaarheidresultaten bereikt door de kit eerst volledig te laten uitharden. Alle verven moeten vooraf worden getest onder productieomstandigheden.

De elasticiteit van verf is meestal lager dan die van kit. Dit kan leiden tot barsten in de verf in het voeggebied.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij Technical Service van Sika afdeling Industrie.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbereidingstabel voor Silaan Getermineerde Polymeren
- Algemene richtlijnen Verlijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	290 ml
---------	--------

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

WETTELIJKE BEPALINGEN

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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.