BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-271

Ruitenlijm met opties voor versnelde uitharding

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Zwart
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	Lijm	1,2 kg/l
Standvermogen		Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10 – 45 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		20 minuten [A]
Open tijd (CQP526-1)		15 minuten [A]
Krimp (CQP014-1)		1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		65
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		7 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)		300 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)		10 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)		5 MPa
Temperatuursbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)		-40 – 90 °C
	4 uur	120 °C
	1 uur	140 °C
Houdbaarheid	unipack	9 maanden [B]
	vat	6 maanden [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. l.

[B] Opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-271 is elastische polyurethaan lijmsysteem voor beglazingstoepassingen.
Sikaflex®-271 is geschikt voor het lijmen van materialen die relevant zijn voor directe beglazing, zoals lakken, glas, keramische randen, gecoate en e-coat oppervlakken in de productie en reparatie van bedrijfsvoertuigen.
Sikaflex®-271 is compatibel met Sika's zwart primerloos lijmproces en kan worden versneld met Sika's Booster en PowerCure systemen

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

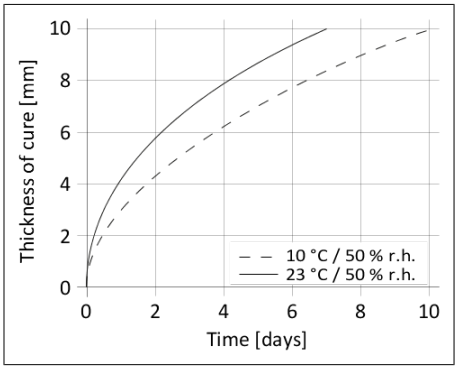
- Uitstekende verwerkingseigenschappen
- Uitharding kan worden versneld met Sika Booster en Sika PowerCure
- Hoge mechanische sterkte
- Oplosmiddelvrij

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-271 is speciaal ontwikkeld voor hand en geautomatiseerde ruitassemblage processen in de transport OEM markt waarbij vanuit bulkverpakking wordt gewerkt. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer altijd tests uit met de actuele ondergronden en omstandigheden voor het vaststellen van hechting en materiaal compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-271 hardt uit door een reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



Schema 1: Uithardingssnelheid Sikaflex®-271

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-271 is in het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde loogoplossingen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, plantaardige en dierlijke vetten; niet bestand tegen organische zuren, glycol alcoholen, geconcentreerde anorganische zuren en loogoplossingen of oplosmiddelen.

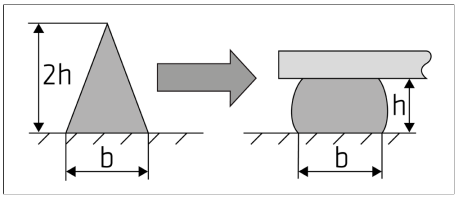
VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon, droog, vetvrij, vrij van olie, stof en verontreinigingen zijn. Oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbehandeling kunnen worden verkregen uit de meest recente versie van de juiste Sika® Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties zijn gebaseerd op ervaring en dienen in elk apart geval geverifieerd te worden door testen op originele ondergronden.

Toepassing

kan aangebracht worden tussen 10 °C en 45 °C (omgevingstemperatuur en product), maar houd rekening met veranderingen in de reactiviteit en gebruikseigenschappen. De optimale temperatuur van het substraat en de lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C.
Houd er rekening mee dat de viscositeit stijgt bij lagere temperaturen. Voor een makkelijke toepassing dient de lijm vooraf aan de omgevingstemperatuur aangepast te worden. Om er zeker van de zijn dat een uniforme lijmlaagdikte wordt verkregen, word aangeraden om de lijm in de vorm van een driehoekrups aan te brengen (zie figuur 1).



Figuur 1: Aanbevolen rupsconfiguratie

Sikaflex®-271 kan worden verwerkt met hand, lucht of elektrisch aangedreven zuiger lijmpistolen, maar ook met pompapparatuur. De open tijd is beduidend korter in warm en vochtige klimaat. Delen en de ruit altijd binnen de open tijd aanbrengen. Verbind geen lijmdelen wanneer de lijm een huid heeft gevormd. Neem voor advies, selectie en installatie van een geschikt pompsysteem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V..

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-271 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met een geschikte industriële handreiniger zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door Technical Service van Sika Nederland B.V. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	600 ml
Vat	23 l
Vat	195 l

BASIS PRODUCTWAARDEN

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

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE

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.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toe-passing 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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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 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