

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-668 PowerCure

Versnelde hoogwaardige montage-, beglazingslijm en afdichtingskit voor treintoepassingen

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdamping ^A
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,3 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	10 – 35 °C
Open tijd (CQP526-1)	40 minuten ^B
Vroege afschuifsterkte (CQP046-1 / ISO4587)	(zie tabel 1 op pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	5 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid	9 maanden ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} voorzien door PowerCure^{B)} 23 °C / 50 % r.l.v.^{C)} opslag beneden 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-668 PowerCure is gebaseerd op Purform®, een polyurethaan met minder dan 0,1% monomere diisocyaan voor een betere bescherming van de gezondheid en arbeidsveiligheid. Het is een versneld lijmsysteem speciaal ontwikkeld voor de rail industrie. De uitharding van Sikaflex®-668 PowerCure wordt versneld door Sika's PowerCure Technologie, waardoor het grotendeels onafhankelijk is van atmosferische omstandigheden. Het is geschikt als montagelijm en beglazingstoepassingen. De goede weerstand tegen weersinvloeden en een grote verscheidenheid aan reinigingsmiddelen maakt het een ideale oplossing voor gebruik in buitenvoegen in de rail industrie.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Minder dan 0,1% monomeer-diisocyaan voor een betere bescherming van de gezondheid en arbeidsveiligheid
- Zeer goed bestand tegen verwerking
- Bestand tegen een breed scala aan reinigingsmiddelen
- Voldoet aan EN45545 R1/R7 HL3, NFPA 130, BSS 7239
- Snelle uitharding door PowerCure technologie
- Ftalaatvrij

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-668 PowerCure is ontworpen voor assemblage en beglazingstoepassingen in de rail industrie, de commerciële voertuig industrie en voor de reparatiemarkt. Het vertoont zeer goede bewerkings- en toepassingseigenschappen. Met de superieure weerstand tegen een breed scala aan reinigingsmiddelen in combinatie met een uitstekende weerstand tegen verwerking, kan het worden gebruikt voor buitenvoegen.

Het uitharden van Sikaflex®-668 PowerCure wordt versneld door Sika's PowerCure Technologie, waardoor het grotendeels onafhankelijk is van atmosferische omstandigheden.

Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele ondergronden voordat Sikaflex®-668 PowerCure wordt gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningsscheuren (stress cracking)

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

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-668 PowerCure
Version 02.01 (08 - 2026), nl_BE
012001256680001000

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-668 PowerCure hardt uit door reactie met vocht uit de versnellerpasta (B) en is grotendeels onafhankelijk van vocht uit de lucht. Zie onderstaande tabel voor typische sterkteopbouw gegevens.

Tijd [uren]	Sterkte [MPa]
2	1
3	2,5
4	3
6	4

Tabel 1: Afschuifsterkte bij 23 °C / 50 % relatieve luchtvochtigheid

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-668 PowerCure is in het algemeen bestand tegen zoet- en 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. Het is bestand tegen een groot aantal rail gerelateerde reinigingsmiddelen, indien gebruikt volgens de richtlijnen van de fabrikant. Sommige railreinigingsmiddelen bevatten agressieve chemicaliën zoals fosforzuur die de duurzaamheid van Sikaflex®-668 PowerCure aanzienlijk kunnen beïnvloeden. Daarom is het van het grootste belang om de blootstellingstijd tot een minimum te beperken, de juiste verdunning van het reinigingsmiddel in acht te nemen en grondig af te spoelen na het reinigingsproces. Test nieuw geïntroduceerde reinigingsmiddelen. Bovenstaande informatie dient alleen als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen wordt op verzoek gegeven.

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. Alle voorbehandelingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele ondergronden, rekening houdend met specifieke omstandigheden in het assemblageproces. Opmerking: De maximale uitdamp tijd van de primer is beperkt tot 8 uur voor Sikaflex®-668 PowerCure bij temperaturen boven 30 °C. De primer moet dan worden gereactiveerd met Sika® Aktivator-100, voorafgaand aan het verlijmsproces.

Toepassing

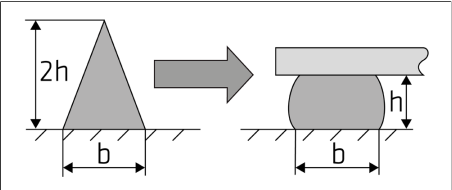
Stel de PowerCure-dispenser in volgens de PowerCure Gebruikershandleiding. Als de toepassing langer dan 10 minuten wordt onderbroken, moet de mixer worden vervangen. Sikaflex®-668 PowerCure kan worden verwerkt tussen 10 °C en 35 °C, maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en toepassingseigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergronden en kit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-668 PowerCure
Version 02.01 (08 - 2026), nl_BE
012001256680001000

De open tijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd worden samengevoegd. Als vuistregel geldt dat een verandering van + 10 °C de open tijd met de helft verkort.

Om een gelijkmatige dikte van de lijmsstrook te garanderen, wordt aanbevolen om de lijm aan te brengen in de vorm van een driehoekige rups (zie afbeelding 1).



Figuur 1: Aanbevolen rupsconfiguratie

Bewerking en afgladden

Bewerkingen en afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de open tijd van de lijm. Het gebruik van Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere hulpmiddelen voor afwerking moeten worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-668 PowerCure kan van bewerkingen 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 gereinigd worden met reinigingsdoekjes, zoals Sika® Cleaner-350 H of een ander geschikt industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industry. Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Algemene richtlijnen Verlijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®
- PowerCure Gebruikershandleiding en Be knop te referentiegids

VERPAKKINGSGEGEVENEN

PowerCure verpakking	600 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 VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

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.

