BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-554 PowerCure

Versnelde STP assemblagelijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		Silaan getermineerde polymeer
Kleur (CQP001-1)		Wit, zwart
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding [A]
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van de kleur	1,44 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	5 – 40 °C
Open tijd (CQP526-1)		20 minuten [B]
Krimp (CQP014-1)		2 %
Vroege afschuifsterkte (CQP046-1 / ISO4587)		(zie tabel 1 op pagina 2)
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		55
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		3,5 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)		500 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)		20 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)		2,5 MPa
Temperatuursbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Houdbaarheid		9 maanden [C]

CQP = Corporate Quality Procedure [A] Geleverd door PowerCure [B] 23 °C / 50 % r. l. [C] opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-554 PowerCure is een versneld uithardend elastisch Silane Terminated Polymer (STP) lijmsysteem, speciaal ontwikkeld voor het lijmen van grote onderdelen in de industriële assemblage. Het hecht goed op een breed scala van ondergronden met minimale voorbehandeling.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Goede hechting op een grote verscheidenheid van ondergronden zonder primer
- Snelle uitharding door PowerCure Technology
- Oplosmiddel-, isocyanaat-, ftalaat- en PVC-vrij
- Bestand tegen dynamische belastingen
- Hoge elasticiteit
- Bestand tegen veroudering en weersinvloeden

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-554 PowerCure is geschikt voor verbindingen die onderhevig zullen zijn aan dynamische spanningen. Geschikte ondergronden zijn metalen, vooral aluminium, metaalprimers, verflagen, plaatstaal, keramische materialen en bepaalde kunststoffen. Het hecht goed op een breed scala van substraten met minimale voorbehandeling.
Vraag advies aan de fabrikant en voer testen uit op originele ondergronden alvorens Sikaflex®-554 PowerCure te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie (stress-cracking).
Het product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-554 PowerCure hardt uit door reactie met de versneller en is grotendeels onafhankelijk van vocht uit de lucht. Zie onderstaande tabel voor typische gegevens over de sterkteopbouw.

Tijd [uren]	Sterkte [MPa]
2	0,25
4	0,7
8	1,2
24	2

Tabel 1: Sterkte opbouw van Sikaflex®-554 PowerCure

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-554 PowerCure is in 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.

VERWERKINGSMETHODE

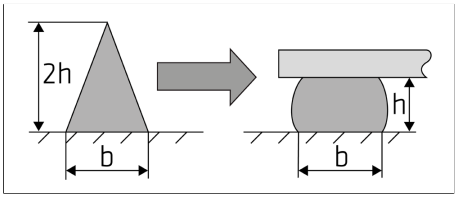
Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon en droog zijn en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen. Oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Suggesties voor de voorbereiding van het oppervlak zijn te vinden in de huidige uitgave van de Sika® voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval moeten worden geverifieerd door testen op originele ondergronden.

Toepassing

Stel de PowerCure Dispenser in volgens de PowerCure Gebruikershandleiding. Als de toepassing langer dan 5 minuten wordt onderbroken, moet de menger worden vervangen. Sikaflex®-554 PowerCure kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en product), maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en applicatie-eigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergrond en kit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Houd rekening met de viscositeitstoename bij lage temperatuur. Voor gemakkelijke applicatie, conditioneer de lijm bij omgevingstemperatuur voor gebruik. De open tijd is aanzienlijk korter in een warm en vochtig klimaat. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd worden aangebracht. Om een gelijkmatige dikte van de lijmrups te garanderen, wordt aanbevolen de lijm in de vorm van een driehoekige rups of ril aan te brengen (zie figuur 1).



Figuur 1: Aanbevolen rups configuratie

Bewerking en afgladden

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

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-554 PowerCure 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 gewassen met schoonmaakdoekjes, zoals Sika® Cleaner-350H reinigingsdoekjes of een geschikte industriële handreiniger en water.
Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene leidraad. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Nederland B.V..
Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbehandelingstabel voor Silan Terminated Polymers (STP)
- PowerCure Gebruikershandleiding en Beknopte referentiegids
- Algemene richtlijnen Verlijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

PowerCure Pack	600 ml

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