BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-821 FR

Brandwerende afdichtingskit voor binnen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Grijs, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,5 kg/l
Verwerkingstemperatuur	10 – 35 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	60 minuten [A]
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(Zie grafiek 1, pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)	250 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	1,8 MPa
Temperatuursbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 70 °C
4 uur	120 °C
24 uur	100 °C
Houdbaarheid	6 maanden [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r.l.

[B] opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-821 FR is een elastische 1-component polyurethaan brandvertragende afdichtingskit, die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid.
Het wordt gebruikt voor interne voegen in, onder andere, de railindustrie waar het gevarenniveau HL1 of HL2 van de Europese railbrandnorm EN 45545-2 vereist is.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

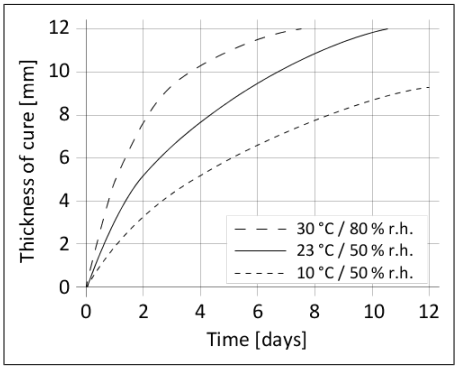
- Brandvertragend
- Voldoet aan EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Vrij van oplosmiddelen en PVC

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-821 FR is ontworpen voor binnen afdichtingen in onder andere de railindustrie, waar speciale brandbeschermingseisen volgens EN45545-2 van toepassing zijn. Het kan gebruikt worden op een grote verscheidenheid van ondergronden en is geschikt voor permanent elastische afdichtingen.
Geschikte ondergronden zijn metalen, metaalprimers, verfcoatings (2-componenten systemen), keramische materialen en kunststoffen. Vraag advies aan de fabrikant en voer testen uit op originele ondergronden alvorens Sikaflex®-821 FR te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie (stress-cracking).
Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-821 FR hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte van de lucht in het algemeen lager en verloopt de uithardingsreactie iets trager (zie grafiek 1).



Grafiek 1: Uithardingssnelheid Sikaflex®-821 FR

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-821 FR 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

De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn.

De oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Suggesties voor de voorbehandeling van het oppervlak zijn te vinden in de huidige uitgave van de betreffende Sika® voorbehandelingstabel. Sikaflex®-821 FR mag niet worden gebruikt met Sika® Primer-207.

Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval geverifieerd moeten worden door testen op originele ondergronden.

Toepassing

Sikaflex®-821 FR kan worden verwerkt tussen 10 °C en 35 °C (klimaat en product), maar er moet rekening worden gehouden met veranderingen in de reactiviteit en de verwerkingseigenschappen. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtmiddel 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.

Sikaflex®-821 FR kan worden verwerkt met hand-, pneumatisch of elektrisch aangedreven pistolen.

Bewerking en afgladden

Het bewerken en afwerken (afgladden) moet binnen de huidvormingstijd van het product worden uitgevoerd.

Aanbevolen wordt Sika® Afgladmiddel N te gebruiken. Andere afwerking- of afgladmiddelen moeten voor gebruik getest worden op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-821 FR kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Na uitharding kan het materiaal alleen nog mechanisch verwijderd worden. Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met reinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350H 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 richtlijn.

Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika Nederland B.V.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Brand testrapporten
- Algemene richtlijnen Lijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®
- Sika voorbehandelingstabel voor 1-component polyurethaan

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	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