BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-221

Multi-functionele lijmkit met breed hechtspectrum

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Wit, grijs, zwart en bruin
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van de kleur	1,3 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		60 minuten [A]
Open tijd (CQP526-1)		45 minuten [A]
Uithardingssnelheid (CQP049-1)		(zie schema 1)
Krimp (CQP014-1)		5 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		40
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		1,8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		500 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)		-50 – 90 °C
	24 uur	120 °C
	1 uur	140 °C
Houdbaarheid		12 maanden [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r.l.

[B] opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-221 is een multi-functionele polyurethaan lijm- en afdichtkit, die zeer goed hecht op een breed gevarieerd aantal ondergronden, zoals metalen, metaalprimers en coatings (2 componenten systemen), keramische materialen en kunststoffen. Het is geschikt voor permanente elastische afdichtingen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

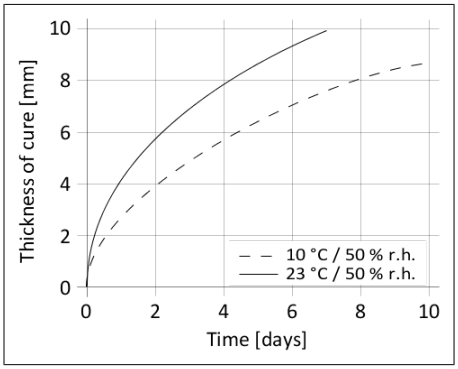
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden
- Bestand tegen veroudering
- Kan geschuurd en overschilderd worden
- Voldoet aan EN45545-2 R1/R7 HL3
- Niet corrosief
- Reukarm

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-221 hecht goed op een groot aantal ondergronden en is geschikt voor het maken van permanent elastische afdichtingen. Geschikte ondergronden zijn metalen, metaalprimers en coatings, (2 component systemen), keramische materialen en kunststoffen. Ideale toepassingen zijn binnen afdichtingen en eenvoudige lijmverbindingen.
Vraag de fabrikant advies voordat Sikaflex®-221 gebruikt wordt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Testen met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden dienen te worden uitgevoerd voor het verzekeren van hechting en materiaal compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-221 hardt uit door de reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk minder en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1)



Schema 1: Doorhardingssnelheid van Sikaflex®-221

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-221 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en logen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde anorganische zuren en logen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van alle sporen van vet, olie en stof. De oppervlakte voorbehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbehandeling kan 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

Sikaflex®-221 kan verwerkt worden tussen 5 °C en 40 °C, maar houd rekening met veranderingen in reactiviteit en verwerkingseigenschappen. De optimale temperatuur van ondergrond en afdichtkit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Sikaflex®-221 kan verwerkt worden met een hand-, lucht- of elektrisch aangedreven zuiger lijmpistool of met een pomp installatie. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem, kunt u contact opnemen met de Technische Service van Sika Belgium NV.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit. Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afgladmiddelen moeten op hun geschiktheid en verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-221 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.

Overschilderen, bewerken, afgladden

Sikaflex®-221 kan na de huidvormingstijd worden overschilderd. Indien de lak een droogproces in een oven vereist, dan worden de beste overschilderbaarheidsresultaten bereikt, wanneer de afdichtkit eerst volledig is doorgehard. 1 component PUR en 2 component acrylaat gebaseerde lakken zijn over het algemeen geschikt. Alle lakken moeten vooraf getest worden onder condities van de lakproducent. De elasticiteit van het laksysteem is over het algemeen minder dan van de lijm, wat kan leiden tot het scheuren van de laklaag ter plaatse van de de voeg.

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door de Technische Dienst van Sika Belgium nv. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbehandelingstabel voor polyurethaan lijmen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®-producten

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml
Unipack	400 ml 600 ml
Vat	23 l
Vat	195 l

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 VEILIGHEIDSINFORMATIE

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 veiligheidsgerelateerd 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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be