

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® CR 171

(formerly MSeal CR 171)

2-componenten, gietbare, chemisch bestendige, polysulfidegebaseerde voegkit.

OMSCHRIJVING

Sikaflex® CR 171 is een 2-componenten, gietbare, chemisch bestendig, op polysulfide gebaseerde voegaf-dichtmiddel met Duitse technische goedkeuring (ABZ). Het wordt gebruikt in faciliteiten voor opslag, hantering en vulling van stoffen die gevaarlijk zijn voor water.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex® CR 171 wordt gebruikt voor het afdichten van horizontale vloerverbindingen tussen voetverkeer en verkeersgebieden (helling tot 2 %), vooral waar een effectieve afdichting tegen potentieel watervervuilende stoffen nodig is, bij voorbeeld in tankstations of voor andere afgesloten gebieden.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Eenvoudige toepassing
- Zeer goed bewegingsvermogen: $\pm 30\%$ (ISO 9047)
- Gechloreerde paraffinevrije formulering
- Goedgekeurd door het DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) voor gebruik bij opslag-, hantering- en aanvullingsfaciliteiten van stoffen die gevaarlijk zijn voor water.
- Zeer goede bestendigheid tegen koolwaterstoffen, zoals brandstoffen, oliën en vele andere chemicaliën.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 14188-2:2004 Voegafdichtingsmaterialen - Deel 2: Specificaties voor koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen
- Afdichtingssysteem voor voegen, Sikaflex® CR 171, DIBt, goedkeuringsnr. Z-74.6-168

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polysulfide
Verpakking	Kits van 4 l, 10 l en 20 l.
Houdbaarheid	9 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking, in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 en de +25 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.
Dichtheid	1,65 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Na 25 dagen	28	(EN ISO 868)
Secant elasticiteitsmodulus	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV gemeten aan 100% rek bij +23 °C	0,25 N/mm ²	(ISO 8339)
	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV gemeten aan 100% rek bij -20 °C	0,35 N/mm ²	
Elongation at break	750 %		(ISO 37)
Bewegingscapaciteit	± 25 %		(EN ISO 9047)
Elastisch herstel	80 %		(EN ISO 7389)
Krimp	Volumeverlies	< 5 %	(EN ISO 10563)
Temperatuurbestendigheid	Maximum	+60 °C	
	Minimum	-20 °C	
Chemische bestendigheid	Toegestane vloeistoffen volgens DIBt goedkeuring	Stressniveau	Berijdbaar
	Benzine voor ontstekingsmotoren volgens EN 228, met een maximum van 5 % per volume aan bioalcohol volgens EN 15376	SFH 2	X
	Benzine voor ontstekingsmotoren volgens EN 228, met een maximum van 20 % per volume aan bioalcohol volgens richtlijn 2009/28/EC	SFH 2	X
	Vliegtuigbrandstof	SFH 2	X
	Brandstof EL, ongebruikte motorolie, ongebruikte motorolie voor schakelbak, mengeling van verzadigde en aromatische koolwaterstoffen met aromatische inhoud < 20 gewicht-% en een vlam-punt > 60 °C	SFH 2	X
	Dieselbrandstof volgens EN 590, met een maximum van 20 % per volume aan biodiesel volgens EN 14214	SFH 2	X

Toegestane vloeistoffen volgens DIBt goedkeuring	Stressniveau	Berijdbaar
Alle koolwaterstoffen en mengelingen die benzeen bevatten met een max. 5 % per volume, uitgezonderd brandstoffen (inclusief Gr. 2, 3, 4b en 4c, uitgezonderd Gr. 1, 1a, 3b en 4a)	SFH 1	Enkel voetverkeer
Benzeen en mengelingen die benzeen bevatten	SFH 1	Enkel voetverkeer
Ruwe oliën	SFH 2	X
Gebruikte oliën van motoren met interne verbranding en gebruikte olie voor schakelbakken van voertuigen met een vlampunt > 55 °C	SFH 2	X
Monovalente en polyvalente alcohol (tot maximaal 48 % per volume methanol en ethanol), glycolen, polyglycolen en hun monoethers, evenals hun water-verdunde versies	SFH 2	X
Alle alcoholen en glycol ethers evenals hun water-verdunde mengelingen	SFH 2	X
Monovalente en polyvalente alcoholen ≥ C2 (tot een maximum van 48 % per volume aan ethanol) evenals hun water-verdunde mengelingen	SFH 2	X
Ethanol, inclusief ethanol volgens DIN EN 15376 (onafhankelijk van het productie-procedure) evenals zijn water-verdunde mengelingen	SFH 2	X
Biodiesel brandstof volgens EN 14214	SFH 2	X
Water-verdunde oplossing van alifatische aldehyde tot 40 %	SFH 2	X
Water-verdunde oplossingen van organische zuren (carbonzuur) tot 10 % evenals hun zouten in water-verdunde oplossingen	SFH 1	X

Toegestane vloeistoffen volgens DIBt goedkeuring	Stressniveau	Berijdbaar
Anorganische zuren (minerale zuren) tot 20 % evenals zurige, gehydrolyseerde, anorganische zouten in waterverdunde oplossing (pH < 6), uitgezonderd voor waterstoffluoride zuren en zuren met een oxiderend effect en hun zouten	SFH 1	Enkel voetverkeer
Anorganisch loog evenals alkaline hydrolyserende anorganische zouten in waterverdunde oplossing (pH > 8), uitgezonderd ammonia oplossingen en oxiderende zout oplossingen (b.v. hypochloride)	SFH 2	X
Waterverdunde oplossingen van anorganische niet-oxiderende zouten met een pH waarde tussen de 6 en de 8	SFH 2	X
Amines evenals hun zouten (in waterverdunde oplossingen)	SFH 2	X
Enkelvoudige vloeistof: Skydrol® LD 4	SFH 2	X
Enkelvoudige vloeistof: Shell Diala®	SFH 2	X
Enkelvoudige vloeistof: AdBlue® (waterverdunde oplossing 35 %)	SF 3 / H 2	X
Legende		
(S): opslag	(H): manipulatie	(F): vullen
(1): laag stress niveau	(2): medium stress niveau	(3): hoog stress niveau

Voor bijkomende informatie over chemische bestendigheid, raadpleeg het document: Chemische weerstand grafiek Sikaflex® CR 170 en Sikaflex® CR 171

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Deel A : Deel B 100 : 9 per gewicht		
Verbruik	Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)	Verbruik (ml/m)
	10	10	100
	15	12–15	180–225
	20	16–20	320–400
	25	20–25	500–625
	30	24–30	720–900
	35	28–35	980–1225
	40	32–40	1280–1600

Producttemperatuur	Maximum	+40 °C
	Minimum	+ 5 °C
Omgevingstemperatuur	Maximum	+40 °C
	Minimum	+ 5 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+40 °C
	Minimum	+ 5 °C
Rugvulling	Gebruik een rugsteun van polyethyleen schuim met gesloten cellen.	
Open tijd	60–120 min.	
Uithardingstijd	24–48 h	
Tijd tot kleefvrij zijn	12–14 h	(EN 14187-2)

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet gezond, schoon en vrij zijn van alle contaminanten zoals vuil, olie, vet, was, coatings, wateroplosbare en waterbestendige kleefmiddelen, lak, cementshuid, oppervlaktebehandelingen en los broos materiaal.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Het product moet altijd aangebracht worden op oppervlakken die behandeld zijn met een primer.

- **Sika® Primer-117 MS:** voor poreuze ondergronden zoals beton en cementgebonden mortel

Raadpleeg voor nadere informatie de relevante technische fiche.

Opmerking: Primers zijn slechts hechtingsverbeters. Ze zijn geen vervanging voor een goede voorbereiding van de ondergrond en verhogen geenszins de stevigheid van de ondergrond op significante wijze.

1. Laat de primer uitdampen voor het aanbrengen van het afdichtmiddel.
2. Breng het product aan binnen de verwerkingstijd van

de primer. Opmerking: Breng geen primer aan op de rugsteun en zorg dat deze niet beschadigd wordt.

MENGEN

Voorwaarden

Tijdens het mengen moet de temperatuur van de twee delen tussen de 15 °C en de 25 °C zijn.

1. Voeg deel B aan deel A met een truweel.
2. Meng de twee componenten gedurende ten minste 3 minuten met een langzame mixer aan ongeveer 300 tpm. Het materiaal van de bodem en de wanden van het mengvat mogen niet vergeten worden bij het mengen.

Een homogene substantie zonder vlokken wordt bekomen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures op zoals vermeld in de werkbeschrijvingen, de toepassingshandleidingen en de werkinstructies die steeds moeten aangepast zijn aan de werkelijke omstandigheden op de werf.

1. Breng maskeertape aan waar nette of precieze voeglijnen vereist zijn.
2. Breng na de ondergrondvoorbereiding een rugsteun aan op de vereiste diepte.
3. Behandel de voegoppervlakken zoals aangewezen in de ondergrondvoorbereiding. Opmerking: Vermijd overmatige behandeling met primer.
4. Na het mengen, vul het materiaal in een manueel spuitpistool of plaats de bidon in een drukeenheid met darm en spuitmond.
5. Breng het product aan in de voeg. Opmerking: Vermijd luchttingsluiting. Zorg ervoor dat het product volledig in contact komt met de hechtzones van de voeg.
6. BELANGRIJK: Gebruik geen gladmakers die oplosmiddelen bevatten. Begin zo snel mogelijk na de toepassing met het gladmaken en aandrukken van het product op de zijkanten om een degelijke hechting en gladde afwerking te bekomen. Gebruik een compati-

bele gladmaker zoals Sika Tooling Agent N om het voegoppervlak glad te maken.

7. Verwijder de maskerende tape binnen de huidvormingstijd van het product.

Kleurafwijking

Opmerking: Kleurafwijking kan voorkomen vooral met witte of lichtere kleurtinten. Dit effect is zuiver esthetisch en zal de technische prestaties of duurzaamheid van het product niet beïnvloeden.

Omgevingstemperatuur

Opmerking: In koudere temperaturen zijn reacties trager, dit leidt tot langer verwerkingstijden en uithardingstijden.

In warmere temperaturen zijn reactietijden sneller, dit leidt tot kortere verwerkingstijden en uithardingstijden.

Om volledige uitharding te garanderen moet men het materiaal en de structuur aan een temperatuur houden die boven de minimale limieten ligt op alle toepassingsplaatsen en op alle momenten van het uithardingsproces.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap) en uitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 of Sika® Cleaning Wipes-100. Eenmaal uitgehard kan het materiaal enkel mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 handelbaarheid 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 moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® CR 171
September 2024, Versie 02.01
02051500000002006