

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® Injection-101 RC

Flexibele polyurethaan injectiehars voor tijdelijke waterstop

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® Injection-101 RC is een 2-componenten, polyurethaan, laag viskeuze, snel schuimende, met water reactieve injectiehars. Het hardt uit tot een dicht flexibel schuim.

TOEPASSING

Sika® Injection-101 RC dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Tijdelijke waterdichting bij sterke waterindringing in scheuren, voegen en holtes in beton en metselwerk.
- Waterdichting bij speciale toepassingen zoals boorpaal- of damwanden, ankerkoppen en microtunneling.
- Voor een permanente waterdichte scheurafdichting injecteren met Sika® Injection-201 CE na tijdelijke de waterstop.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Er vindt geen reactie plaats tot er direct contact met water is
- Sika® Injection-101 RC kan worden geïnjecteerd als een 1-component systeem
- De vrije schuimexpansie bij contact met water is tot een factor 40
- Bij lage temperaturen (<10°C) kan Sika® Injection-101 RC worden versneld door gebruik van Sika® Injection AC-10

DUURZAAMHEID

FEICA Milieuproductverklaring (EPD)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Compilatie van gecertificeerde polyurethanen en injectie processen voor gebruik op constructies en componenten van federale verkeersroutes ZTV-ING, deel 3, sectie 5 (RISS), Sika® Injection-101 RC, Bundesanstalt für Strassenwesen, 20.01.2016
- Geschikt voor grote afdichtingsmiddelen volgens KTW aanbevelingen, Sika® Injection-101 RC, LADR Zentrallabor, Juli 2019

PRODUCTINFORMATIE

| | | |
|------------------------|---|---------------|
| Chemische basis | Waterreactieve polyurethaanhars | |
| Verpakking | Component A (Hars) | 10 of 20 kg |
| | Component B (Verharder) | 12,5 of 25 kg |
| | Zie de meest recente prijslijst voor de verkrijgbaarheid. | |
| Houdbaarheid | 24 Maanden vanaf productiedatum | |
| Opslagcondities | Het product dient te worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. | |

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| Kleur | Component A (Hars) | kleurloos | |
| | Component B (Verharder) | bruin | |
| Soortelijk gewicht | Component A (hars) | ~ 1,0 kg/l | (ISO 2811) |
| | Component B (Verharder) | ~ 1,25 kg/l | |
| Waarden bij +20 °C | | | |
| Viscositeit | Component A (Hars) | ~ 140 mPa·s | (ISO 3219) |
| | Component B (Verharder) | ~ 155 mPa·s | |
| Waarden bij +20 °C | | | |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------------|-----------|
| Uitzetting | Uitzetting begint | ~ 15 seconden na contact met water | (EN 1406) |
| | Uitzetting eindigt | ~ 67 seconden | |
| Waarden bij +20 °C | | | |

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

Component A : component B = 1 : 1 in volumedelen

Reactie tijd
(PM 10081-11)

| 0 % Sika® Injection-AC10* | | |
|----------------------------|----------------|----------------|
| Materiaal temperatuur | Expansie start | Expansie einde |
| +5°C | ~ 19 seconden | ~ 89 seconden |
| +10°C | ~ 17 seconden | ~ 88 seconden |
| +20°C | ~ 16 seconden | ~ 70 seconden |
| 5 % Sika® Injection-AC10* | | |
| Materiaal temperatuur | Expansie start | Expansie einde |
| +5°C | ~ 12 seconden | ~ 57 seconden |
| +10°C | ~ 11 seconden | ~ 49 seconden |
| +20°C | ~ 10 seconden | ~ 39 seconden |
| 10 % Sika® Injection-AC10* | | |
| Materiaal temperatuur | Expansie start | Expansie einde |
| +5°C | ~ 9 seconden | ~ 41 seconden |
| +10°C | ~ 8 seconden | ~ 37 seconden |
| +20°C | ~ 7 seconden | ~ 35 seconden |

*Dosering van Sika® Injection-AC10 in % gewichtsdelen van Sika® Injection-101 RC (component A+B)

De gegevens zijn laboratorium waarden en kunnen verschillen afhankelijk van het object en de omstandigheden ter plaatse.

De reactiesnelheid (schuimvorming) wordt beïnvloed door de temperaturen van het gemengde materiaal, de constructie en het contactwater, plus de hydrodynamische voorwaarden.

Kleinere volumes kunnen worden gebruikt in de volgende verhouding: deel A : deel B = 1 : 1 op basis van volume

| | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------|
| Omgevingstemperatuur | Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C | |
| Ondergrondtemperatuur | Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C | |
| Pot-life | ~ 2 uur (bij +20°C) | (ISO 9514) |

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Verwijder eventuele huidvorming op de hars of op de verharder. Niet mengen met de vloeistof.

Sika® Injection-101 RC wordt gebruikt voor tijdelijk waterdichting bij sterke waterindringing. Voor het bereiken van permanent waterdichte scheuren is het noodzakelijk om na te injecteren met Sika® Injection-201 CE

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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar nld.sika.com/nl/pu-training.html.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

MENGEN

Giet de componenten A + B in de juiste verhouding in een mengvat en meng langzaam en grondig gedurende minstens 3 minuten (max. 250 omw./min.) tot een homogeen mengsel is bereikt.

Na het mengen het materiaal in het voorraadvat van de pomp gieten, kort roeren en verwerken binnen de verwerkingstijd.

Indien de ondergrond- en/of omgevingstemperatuur <10 °C is, kan Sika® Injection AC 10 worden toegevoegd om de reactietijd te versnellen.

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

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de verwerkingshandleidingen/werkinstructies die altijd moeten worden getoetst aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

Gebruik een injectiepomp die geschikt is voor 1-component producten.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur volgens het Sika® Injection Cleaning system.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaInjection-101RC-nl-NL-(01-2024)-3-1.pdf