

## TECHNISCHE FICHE

# Sika® Injection-304

Elastisch polyacryl injectiehars voor permanente waterafdichting

### OMSCHRIJVING

Sika® Injection-304 is een zeer laagviskeus, elastisch en zeer snel gelerend polyacryl injectiehars met een veelzijdige en instelbare geleringstijd. Het materiaal vormt na reactie een waterdichte, elastische en solide gel, met een goede hechting op zowel droge als natte ondergronden.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® Injection-304 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Afdichting van alle soorten lekkende bouwcomponenten in vochtige of waterverzadigde grond
- Post-constructie, extern injectie-afdichtingssysteem voor constructies, uitzettingsvoegen en voegen rond afvoerbuizen, die bedekt zijn met vochtige of waterverzadigde grond, bv. gordijninjectie
- Bodemversteving/consolidatie van onsamenvangende gronden met lage doorlaatbaarheid

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Permanent elastisch
- In staat om omkeerbaar vocht op te nemen (zwellen) en af te geven (krimpen)
- Regelbare geltijd bij verschillende temperatuurbereiken
- Zeer lage viscositeit vergelijkbaar met water
- Uitgeharde Sika® Injection-304 is onoplosbaar in water en koolwaterstoffen, en bestand tegen zuren en logen
- Bestand tegen vries-dooi cycli
- Wordt geïnjecteerd met een 2 componentenpomp

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

Testcertificaat, KTW-verzegeling van grote oppervlakken, LADR, Certificaat No. DAP-PL-3022.00

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	3-componenten polyacryl gel	
<b>Verpakking</b>	Component A1 (Hars)	20,5 kg
	Component A2 (Versneller)	1,0 kg
	Component B (Verharder)	0,95 kg
<b>Kleur</b>	Component A1 (Hars)	Amber - vloeibaar
	Component A2 (Versneller)	Kleurloos - Vloeibaar
	Component B (Verharder)	Wit poeder
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden na productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Dit product moet opgeslagen worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +10°C en +35°C. Altijd de verpakking raadplegen.	

Dichtheid	Component A1 (Hars)	~1,20 kg/l	(ISO 2811) (+20 °C)
	Component A2 (Versneller)	~0,96 kg/l	
	Component B* (Verharder)	~1,03 kg/l	

\* Na oplossen in water

Viscositeit	~7 mPa·s (volledige mengeling, +20 °C)	(ISO 3219)
-------------	--	------------

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Mengverhouding

A = A1 : A2	20 : 1 gewichtsdelen
B oplossing = water : B	20 : 1 gewichtsdelen (standaard mix)
A : B oplossing	1 : 1 volumedelen

Referentiewaarden (bij benadering) hangen af van de concentratie van Component B bij verschillende toepassingstemperaturen.

### Reactietijden

(PM 10081-11)

B : Water = 0,5 % gewichtsdelen		
Materiaaltemperatuur	Verhoogde Viscositeit	Reactietijd
+10 °C	~220 s	~315 s
+20 °C	~103 s	~180 s

B : Water = 1,0 % gewichtsdelen		
Materiaaltemperatuur	Verhoogde Viscositeit	Reactietijd
+10 °C	~150 s	~225 s
+20 °C	~72 s	~150 s

B : Water = 2,0 % gewichtsdelen		
Materiaaltemperatuur	Verhoogde Viscositeit	Reactietijd
+10 °C	~85 s	~150 s
+20 °C	~45 s	~90 s

B : Water = 3,0 % gewichtsdelen		
Materiaaltemperatuur	Verhoogde Viscositeit	Reactietijd
+10 °C	~56 s	~110 s
+20 °C	~37 s	~68 s

B : Water = 5,0 % gewichtsdelen (standaard mix)		
Materiaaltemperatuur	Verhoogde Viscositeit	Reactietijd
+10 °C	~50 s	~80 s
+20 °C	~28 s	~40 s

Bovenstaande gegevens zijn laboratoriumgegevens en kunnen afwijken afhankelijk van de situatie en de werfomstandigheden.

Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.
----------------------	--------------------------

Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.
-----------------------	--------------------------

Uithardingstijd	~40 s (met 5 % Component B tov het toegevoegde water, bij 20 °C)	(PM 10081-11)
-----------------	--	---------------

## 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.

## BEPERKINGEN

- Sika® Injection-304 moet worden gebruikt in ondergrondse constructies.
- De omstandigheden op de werf op de locatie waar

de applicatie doorgaat, moeten worden geïnspecteerd en opgevolgd, inclusief eventuele funderingen en bodemcondities, en dit vooraleer er nieuwe waterdichte afdichtingsoppervlakken (gordijninjectie) worden gemaakt in de nabijheid van gebouwen of binnen bestaande constructies. Men moet er zich ook van vergewissen dat er geen rioleringsystemen of open leidingen in de buurt van de injectiegebieden aanwezig zijn. Dit onderzoek biedt informatie om de haalbaarheid van het injectievoorstel, het mogelijke materiaalverbruik en de positionering van de boorgaten te beoordelen.

- Controleer de geltijd vooraleer Sika® Injection-304 te gebruiken. Deze zal afhankelijk zijn van de plaatselijke omgevingsomstandigheden.
- Houd er rekening mee dat de verwerkingstijd (verwerkbaarheid na mengen) korter is dan de geltijd (product kan niet meer worden gepompt / geïnjecteerd).
- Neem contact op met de technische dienst van Sika voor specifieke informatie over de weerstand tegen koolwaterstoffen of chemicaliën.

## 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

### MENGEN

#### Volgorde mengen

##### 1. Component A

Meng de geleverde Component A1 and A2 volgens hun vereiste mengverhouding van 20: 1 gewichtsdelen, en dit kort voor gebruik. Ledig de kleine bus (Component A2) volledig in de bus van Component A. Grondig mengen met een geschikte meng- of roerstaaf. Component A is lichtgevoelig en moet dus opgeslagen worden in en toegepast worden van uit een lichtdichte bus.

##### 2. Component B<sup>oplossing</sup>

Component B is poederconcentraat en moet op de werf met water gemengd worden, en dit kort voor gebruik. Los de gekozen hoeveelheid poeder (reactietijd!) op in de respectievelijke hoeveelheid water in een propere plastic emmer door grondig te mengen gedurende 2 tot 3 minuten met een V4A-stalen of andere geschikte roerstaaf.

##### 3. Component A + component B<sup>oplossing</sup>

Component A (A1 + A2) en Component B oplossing (Component B + water) moeten elk gemengd worden in 2 gelijke emmers. Beoordeel de hoeveelheid water die moet toegevoegd worden aan Component B (ongeveer 18,0 liter) door het niveau / volume van de emmer met Component B aan te passen aan het niveau / volume van de emmer met Component A.

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Gelieve de beschikbare documenten zoals de relevante werkbeschrijving, verwerkingsinstructies of installatieinstructies te raadplegen.

Sika® Injection-304 mag enkel geïnjecteerd worden met een 2 componenten roestvrijstalen pomp zoals de Sika® Injection Pump PN-2C.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig al het materieel en gereedschap/injectiepomp onmiddellijk na gebruik met water. Ultgehard materiaal kan 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 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 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

Sika® Injection-304  
Juni 2021, Versie 01.01  
020707020030000002