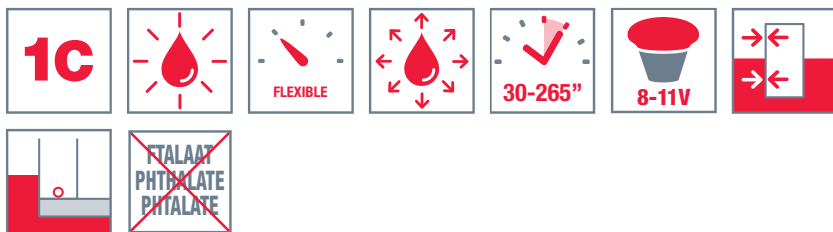


# SPETEC® SEAL F400

LAAG VISCEUS, FLEXIBEL INJECTIEHARS VOOR HET AFDICHTEN VAN LEKKENDE VOEGEN EN SCHEUREN.



## BESCHRIJVING

1 component, gesloten cel, hydrofoob, waterreactief, ftalaatvrij, laag viskeus polyurethaan injectiehars voor stabilisatie en afdichten van waterlekken.

In contact met water zal SPETEC® SEAL F400 expanderen en permanent scheuren en voegen flexibel afdichten.

## VOORDELEN

- 1 component systeem
- Verschillende reactietijden zijn mogelijk door het aanpassen van het percentage SPETEC® Gen Acc (accelerator). Om een nog snellere reactie te bekomen is er een accelerator SPETEC® Gen Acc Fast beschikbaar.
- Het uitgehard polyurethaanhars is flexibel, krimpvrij met een goede chemische resistentie. (contacteer onze technische dienst voor extra informatie)
- Het uitgehard polyurethaanhars is onschadelijk voor het milieu en resistent tegen micro organismen.

## TOEPASSINGSGBIED

- Afdichten van waterlekken in beton, metselwerk en rioleringen waar beweging of zettingen worden verwacht.
- Injecteren van zeer kleine voegen, scheuren en microscheuren < 0,5 mm
- Afdichten van funderingen zoals slibwanden, damwanden, secanspaalwanden.
- Afdichten van watervoerende scheuren en voegen in tunnels.
- Scherminjecties achter tunnelwanden, beton, metselwerk, rioolbuizen.
- Injecteren van falende membranen en liners in tunnels.
- Injecteren van preventief aangebrachte injectieslangen.

## VERWERKING

**Opmerking:** Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werf parameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

### VOORAFGAANDE ANALYSES

Voor lekkende kimnaden, ga na hoe de kimnaad is opgebouwd.

Injectiegaten moeten door de kimnaad geboord worden.

Voor lekkende scheuren, boor injectiegaten in een zig-zag patroon boven onder de scheur dit om een goede verdeling rond de scheur te bekomen er zeker van te zijn dat de injectiegaten doorheen de scheur gaan.



### BENODIGD GEREEDSCHAP

Boormachine en boren met een geschikte diameter en lengte.  
Packer met een geschikte diameter en lengte.  
Injectiepomp; manueel, pneumatisch of elektrische.

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Boor gaten onder een hoek van 45° in de scheur of kimnaad. De injectiegaten moeten liefst de scheur of kimnaad halfweg de dikte van de betonnen muur of vloer moeten kruisen.  
Blaas het stof uit het injectiegat.  
Plaats een packer van de juiste diameter in het injectiegat.

### VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

Lees de technische en veiligheidsfiche vooraleer de werken te starten. Schud krachtig de SPETEC® Gen Acc of de SPETEC® Gen Acc Fast accelerator voor gebruik en giet de benodigde hoeveelheid (2%-10%) in het SPETEC® SEAL F400 hars.  
Mix de accelerator voldoende met het hars en bescherm tegen vocht en regen om een vroegtijdige reactie te voorkomen.  
Meng enkel een hoeveelheid hars en accelerator dat verwerkbaar is op één dag.

### VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

De injectie kan uitgevoerd worden met een handpomp, pneumatisch en/of elektrische pomp afhankelijk van de toepassing.  
Gebruik steeds een aparte pomp voor het injecteren van water en hars. Ga na of de pomp normaal werkt.  
Vooraleer de starten met de injectie moet de pomp gespoeld worden met SPETEC® PUMP CLEANER, er mag geen water in de pomp aanwezig zijn om blokkering van de pomp te voorkomen.

### INJECTIE

Start met de injectie op de eerste packer; voor verticale kimnaden of scheuren is dit meestal onderaan op de laagste packer.  
Gebruik niet teveel pompdruk bij het injecteren; de juiste pompdruk is de druk die nodig is om het hars in de scheur of kimnaad te laten vloeien. Vermijd pompdrukken van meer dan 100 bar.  
Stop de injectie indien er niet-gereageerd hars komt uit de scheur of kimnaad en ga naar de volgende packer.  
Water kan geïnjecteerd worden na de laatste injectie om het overgebleven hars te laten reageren.

### AFWERKING

Verwijder de packers na de injectiewerken en vul het overgebleven gat met een snelcement of ander geschikt materiaal.

### UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Vermijd injecties bij temperaturen lager dan -20°C. Het is aangeraden om het hars en accelerator op te warmen bij extreem koude condities.

**REINIGING EN ONDERHOUD**

Reinig de pomp na de injectiewerken met SPETEC® PUMP CLEANER. Indien de pomp niet gebruikt zal worden in de komende dagen kan men de pomp vullen met olie tot de volgende injectie. Gebruik nooit water om de pomp te reinigen.

**COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN**

SPETEC® PUMP CLEANER  
SPETEC® PACKERS & ACCESSOIRES  
CERMIPLUG

**RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN**

Water moet steeds aanwezig zijn tijdens het injecteren van SPETEC® SEAL F400 aangezien het een waterreactief hars is.

**TECHNISCHE GEGEVENS****UITZICHT**

SPETEC® SEAL F400, niet uitgehard (Voorkomen: witte vloeistof)		
Viscositeit bij 25°C	Brookfield SP4 - 200 tr/min	± 350 mPa.s
Dichtheid	EN ISO 2811-1	± 1,06 kg/dm <sup>3</sup>

SPETEC® Gen Acc, Accelerator voor SPETEC® SEAL F400 (Voorkomen: geel - oranje vloeistof)		
Viscositeit bij 25°C	Brookfield SP3 - 200 tr/min	± 75 mPa.s
Vlampunt		156°C.
Dichtheid	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm <sup>3</sup>

SPETEC® Gen Acc Fast, Accelerator voor SPETEC® SEAL F400 (Voorkomen: geel - oranje vloeistof)		
Viscositeit bij 25°C	Brookfield SPlII / 200 tr	± 70 mPa.s
Vlampunt		156°C.
Dichtheid	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm <sup>3</sup>

**REACTIETIJDEN**

SPETEC® Gen Acc	5°C			15°C			25°C		
	%	Start	Einde	Start	Einde	Start	Einde	Start	Einde
2	110"	265"	8V	70"	215"	8V	45"	145"	8V
6	45"	115"	10V	31"	81"	10V	25"	58"	10V
10	35"	80"	11V	21"	60"	11V	15"	40"	11V

SPETEC® Gen Acc Fast	5°C			15°C			25°C		
	%	Start	Einde	Start	Einde	Start	Einde	Start	Einde
2	70"	180"	9V	40"	120"	9V	30"	95"	9V
6	30"	75"	10V	20"	55"	10V	15"	45"	10V
10	17"	50"	11V	15"	40"	11V	10"	30"	11V

**VERBRUIK**

Het verbruik moet ingeschat worden op de werf en kan beïnvloed worden door de hoeveelheid water, dikte van de betonnen muur of vloer. Aanwezigheid van holtes in en rondom het beton etc.

**CHEMISCHE RESISTENTIES**

Het uitgehard polyurethaanhars is goed chemisch resistent, is onschadelijk voor het milieu en resistent tegen micro organismen. (contacteer onze technische dienst voor extra informatie)

**REFERENTIE DOCUMENTEN**

Approved for contact with drinking water.

**VERPAKKING**

SPETEC® SEAL F400	5 kg	Metalen bus	92 bussen/pallet
	20 kg	Emmer	24 emmers/pallet
	200 kg	Stalen vat	4 vaten/pallet

SPETEC® Gen Acc	0,5 kg	Fles	12 flessen/doos 40 dozen/pallet
	2 kg	Fles	4 flessen/doos 44 dozen/pallet
	20 kg	Emmer	24 emmers/pallet

SPETEC® Gen Acc Fast	2 kg	Plastic flessen	4 flessen/doos 44 dozen/pallet
----------------------	------	-----------------	-----------------------------------

**BEWARING EN OPSLAG**

SPETEC® SEAL F400 is vochtgevoelig, opslag gebeurt in een droge ruimte tussen +5°C en +30°C.

Houdbaarheid hars:

24 maanden na productiedatum in de originele verpakking.

Houdbaarheid accelerator:

24 maanden na productiedatum in de originele verpakking.

Geopende verpakkingen dienen zo snel mogelijk te worden verwerkt.

**VOORZORGSMAATREGELEN ivm VEILIGHEID**

Vermijd contact met de ogen en de huid, gebruik steeds persoonlijke bescherming conform lokaal geldende richtlijnen. Raadpleeg voor gebruik de betreffende veiligheidsbladen, bij twijfel contacteer SPETEC® technische dienst. Alle meest recente veiligheidsinformatiebladen zijn steeds beschikbaar op [www.spetec.com](http://www.spetec.com).

De bovenvermelde informatie wordt te goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze controle en behoren aldus volledig tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht Resiplast N.V. alsnog verantwoordelijk gesteld worden voor opgelopen schade, dan zal de claim steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Wij streven er steeds naar goederen met constante, hoge kwaliteit te leveren. Alle waardes op deze technische fiche zijn gemiddelde waardes die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20°C en 50% RH), waardes die nagemeten worden op de werf kunnen een lichte afwijking vertonen vermits de omgevingscondities, de toepassing, en de manier van verwerken van onze producten buiten onze controle vallen. Geen andere producten toevoegen dan deze die aangegeven zijn op de technische documentatie. Deze versie vervangt alle vorige versies. Versie 2.0 Date: 1 oktober 2020 11:59 a.m.