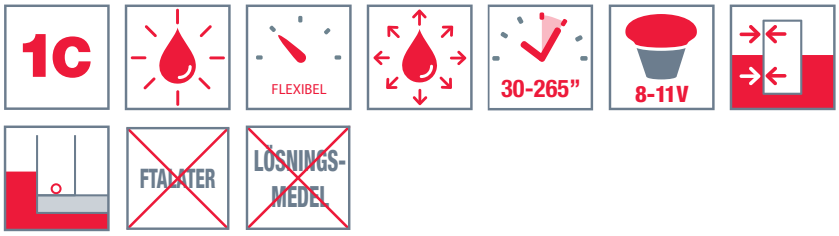
SPETEC® SEAL F400

Lågviskös flexibel injekteringsharts för tätning av läckande fogar och sprickor.





1. Beskrivning

Enkomponents, hydrofobiskt, vattenreaktivt injekteringsharts av polyuretan utan lösningsmedel och ftalater med slutna celler och låg viskositet för stabilisering och tätning av stora vattenläckor. I kontakt med vatten expanderar SPETEC® SEAL F400 och fungerar som en permanent flexibel vattentätning inuti en spricka eller fog.

2. Fördelar

- Enkomponent
- Olika reaktionstider är möjliga genom att justera procentandelen SPETEC® Gen Acc. För att få en ännu snabbare reaktion finns även SPETEC® Gen Acc Fast.
- Härdad polyuretan är flexibel, krymper inte och har god kemikaliebeständighet (kontakta Cementor för mer information).
- Härdad polyuretan är ofarlig för miljön och motståndskraftig mot biologiska angrepp.
- NSF/ANSI/CAN 61-5-certifierad för kontakt med dricksvatten eller certifierad som produkt avsedd att bilda en barriär mot dricksvatten, inklusive SPETEC® Gen Acc.

3. Användningsområde

- Spärrning av vattenläckor i betong, murverk och avlopp där rörelser och sättning kan förekomma
- Injektering av väldigt små fogar, sprickor och mikrosprickor < 0,5 mm
- Spärrning av vattenläckor i fundament som membranväggar, plåtar för pålning och sekantpålar
- Tätning av vattenbärande sprickor och fogar i tunnelsegment
- Ridåinjektering bakom tunnel-, betong-, murverks- och avloppsväggar
- Injektering av vattenspärrande membran och foder i tunnlar
- Injektering av förebyggande placerade injekteringsrör

4. Användning

Anmärkning: Följande är en typisk användningsbeskrivning. Kontakta vår tekniska service vid andra arbetsplatsparametrar. Vid applicering där det finns risk för kontaminering av dricksvatten ska SPETEC® Gen Acc användas, inte SPETEC® Gen Acc Fast.

Preliminära analyser

Kontrollera hur fogen är utförd i konstruktionen. Injekteringshålen ska borras intill fogen.
Vid läckande sprickor ska injekteringshålen borras i ett sicksack-mönster runt sprickan för att säkerställa att injekteringshålet korsar sprickan.



Nödvändiga verktyg

Borr och borrkronor av lämplig diameter och längd
Packers av lämplig diameter och längd
Manuell, pneumatisk eller elektrisk injekteringspump t.ex. Desio PowerMix LE303.

Förberedelse av underlaget/ytan

Borra med en vinkel på 45° i sprickan eller fogen. Helst bör injekteringshålet korsa fogen eller sprickan vid ungefär halva tjockleken på väggen eller plattan.
Blås ut dammet ur injekteringshålet.
Fixera en packer med rätt diameter i injekteringshålet.

Förberedelse av produkten

Läs de tekniska databladen och säkerhetsdatabladen innan injekteringsarbetet påbörjas.
Skaka SPETEC® Gen Acc eller SPETEC® Gen Acc Fast noga före användning. Häll i erforderlig mängd (2 - 10 %) i SPETEC® SEAL F400-resinet.
Blanda acceleratorn noga i hartset och skydda mot fukt och regn för att förhindra en för tidig reaktion av materialet.
Förbered endast så mycket produkt som kan bearbetas på en dag.

Förberedelse av utrustningen

Beroende på användningsområde kan injekteringen utföras med handpump, pneumatisk pump eller elektrisk pump.
Använd alltid en separat pump för injektering av vatten och för PU-hartset. Kontrollera att pumpen fungerar korrekt.
Före injektering måste pumpen spolas med SPETEC® PUMP CLEANER och vara helt fri från vatten för att förhindra blockering av pumpen.

Injektering

Påbörja injekteringen vid den första packern. Vid vertikala fogar eller sprickor är detta vanligtvis den lägsta packern.
Använd inte för högt tryck vid injektering. Rätt injekteringstryck är det tryck som gör att hartset kan flöda in i sprickan eller fogen.
Undvik injektering med tryck över 100 bar.
Om oreagerat harts kommer ut ur fogen eller sprickan, avbryt injekteringen och gå vidare till nästa packer.
Efter den sista injekteringen av harts i packern, injicera en liten mängd vatten i packern för att säkerställa att även det senast injekterade hartset reagerar.

Slutbearbetning

Efter injektering: avlägsna packers från betongen och fyll hålen med EPICOL® T eller snabbhärdande cement såsom Waterplug eller Structurite R4.

Appliceringsförhållanden

Standardapplicering är möjlig mellan 1 °C och 35 °C. För applicering utanför dessa förhållanden, kontakta Cementor. Vid extremt kalla förhållanden rekommenderas att hartset och acceleratorn värms upp.
Injektera inte i underlag eller mark där det råder frysförhållanden och där det inte finns något flytande vatten tillgängligt för hartset.

Rengöring och underhåll

Rengör pumpen med SPETEC® PUMP CLEANER efter injekteringen. Delvis eller helt härdad produkt kan endast avlägsnas mekaniskt. Fyll pumpen med olja när den inte används. Skölj aldrig pumpen med vatten.

Kompletterande produkter

SPETEC® PUMP CLEANER
DESOI PACKERS & TILLBEHÖR
WATERPLUG, THORO STRUCTURITE R4
EPICOL T

Råd/saker att tänka på

Det måste alltid finnas vatten vid injekteringen av SPETEC® SEAL F400 eftersom det är ett vattenreagerande harts.

5. Tekniska data

Utseende

SPETEC® SEAL F400, ohärdad (utseende: vit vätska)		
Viskositet vid 25 °C	Brookfield SP4 - 200 v/min	±350 mPas
Densitet	EN ISO 2811-1	±1,03 kg/dm³

SPETEC® Gen Acc, accelerator för SPETEC® SEAL F400 (utseende: gul-orange vätska)		
Viskositet vid 25 °C	Brookfield SP3 - 200 v/min	± 75 mPas
Flampunkt		156 °C
Densitet	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm³

SPETEC® Gen Acc Fast, accelerator för SPETEC® SEAL F400 (utseende: gul-orange vätska)		
Viskositet vid 25 °C	Brookfield SP3 - 200 v/min	± 70 mPas
Flampunkt		156 °C
Densitet	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm³

Bearbetbarhet och prestanda

SPETEC® F400 (med eller utan accelerator	
Underlagets/markens tillstånd	Fuktigt, eller rinnande vatten
Injekterbarhet – sprickbredd	Minst 0,5 mm
Vattentäthet	Minst 2 x 10^5 Pa

Reaktionstider

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

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

Förbrukning

Förbrukningen måste bedömas på plats och påverkas av mängden vattenläckage, tjockleken på betongplattan eller -väggen, eventuella hål i och runt betongen, osv.

Kemisk beständighet

Härdad polyuretan har god kemisk beständighet, är ofarlig för miljön och motståndskraftig mot biologiska angrepp. Kontakta Cementor för mer information.

Referensdokument

CERTIFIED TO NSF/ANSI/CAN 61-5

6. Förpackning

SPETEC® SEAL F400	20 kg	Metallhink	24 metallhink/pall
	200 kg	Metalltunna	4 tunnor/pall
SPETEC® Gen Acc	2 kg	Plastflaskor	4 flaskor/låda 44 lådor/pall
	20 kg	Metallhinkr	24 metallhink/pall
SPETEC® Gen Acc Fast	2 kg	Plastflaskor	4 flaskor/låda 44 lådor/pall

7. Förvaring och hållbarhet

SPETEC® SEAL F400 är fuktkänsligt och ska förvaras torrt vid en temperatur mellan 5 °C och 30 °C.
Hållbarhet för hartset: 24 månader efter tillverkningsdatum i originalförpackning.
Hållbarhet för acceleratorn: 12 månader efter tillverkningsdatum i originalförpackning.
Öppnade förpackningar ska användas så snart som möjligt.

8. Säkerhetsanvisningar

Undvik kontakt med ögon och hud, använd alltid personlig skyddsutrustning i enlighet med lokala föreskrifter. Handskar, skyddsglasögon och ansiktsskydd är obligatoriska.
Läs relevanta säkerhetsdatablad före användning.
Säkerhetsdatablad finns på www.cementor.se.
Kontakta Cementor vid frågor.

Viktig anmärkning
Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren / utföraren ansvarig. Om KORACHEM NV eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen.
Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

LEVERANTÖR: KORACHEM NV
Gulkenrodestraat 3 • B-2160 Wommelgem
BELGIEN

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
Tel 031-91 00 70
info@cementor.se • www.cementor.se