

SPETEC® SEAL N450



2 COMPONENT POLYURETHAAN INJECTIEHARS VOOR HET REDUCEREN VAN GROTE WATERLEKKEN, STABILISERINGSWERKEN OF VULLEN VAN HOLLE RUIMTES WAAR GROTE DRUKSTERKTE VEREIST IS. OPVULLEN VAN HOLLE RUIMTES.



BESCHRIJVING

Medium viskeus, 2 componenten, Ftalaatvrij, expansief polyurethaanhars met zeer snelle reactietijd en hoge mechanische sterkte, ontwikkeld voor het reduceren van waterlekken, verbeteren en stabiliseren van verschillende losse grondsoorten, het opvullen van holle ruimtes.

VOORDELEN

- Grote kleefkracht aan droge ondergrond
- Zeer goede structuurversterkende eigenschappen
- Hoge druksterkte
- Snelle reactietijd
- Expansie tot 750%
- Uitgehard polyurethaan is krimpvrij en heeft goede chemische weerstand (contacteer de technische dienst voor chemische weerstand)
- Uitgehard polyurethaan is functioneel tussen -40°C tot +100°C
- Uitgehard polyurethaan is onschadelijk voor de omgeving en bestand tegen biologische aantasting

TOEPASSINGSGEBIED

- Dichten van grote water lekken en scheuren in mijnen, tunnels en ondergrondse funderingen
- Stabiliseren van natte en droge funderingen
- Dichten van grote scheuren en holtes waar hoge druksterktes vereist zijn

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 en onder de scheur dit om een goede verdeling rond de scheur te bekomen en om er zeker van te zijn dat de injectiegaten doorheen de scheur gaan.



Voor stabiliteitswerken de grond of de te injecteren zone controleren of deze poreus genoeg is. Dit om zeker te zijn dat het hars voldoende penetreert in de ondergrond.

Kleigrond kan niet geïnjecteerd worden.

Kijk het niveau van de grondwatertafel na indien mogelijk.

Houd rekening met alle bestaande structurele elementen in de ruime

omgeving en de mogelijke gevolgen die oorzaak kunnen zijn van de injectiewerken. Raadpleeg zo nodig een geotechnische- en/of structurele stabiliteits ingenieurs. Lokaliseer alle aanwezige nutsvoorzieningen in de te behandelen zone en/of in de bodem alvorens aan de werken te beginnen.

BENODIGD GEREEDSCHAP

2 componenten, injectiepomp met een 1:1 volume ratio. Slangen.

Injectiekop uitgerust met een statische menger en spoelsysteem.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Afhankelijk van de toepassing gaten boren met de juiste diameter volgens het soort injectieaand, injectie buis of packer of installeer de injectiebuisen in de juiste positie, volgens de juiste afstand, lengte en het correcte injectiepatroon (mee te bepalen door de project ingenieur).

Voor injectie van voegen en scheuren, gaten boren 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 kruisen.

Blaas het stof uit het injectiegat.

Plaats een packer van de juiste diameter in het injectiegat.

VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

Raadpleeg de technische en veiligheidsfiches voor aanvang van de injectiewerken. Open de verpakking en breng in 1 van de componenten een meetlat of plooiometer aan. Dit om het verbruik tijdens de injectie op te kunnen volgen.

VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Gebruik een 2 componenten, injectiepomp met een 1:1 volume ratio. Bevestig de slangen met de juiste lengte, afhankelijk van de toepassing, aan de pomp en aan de injectiekop die uitgerust is met een statische menger en spoelsysteem.

Controleer de goede werking van de pomp.

Stel de correcte 1 op 1 mengverhouding af.

Controleer de werking van de injectiekop en het spoelsysteem.

INJECTIE

SPETEC® SEAL N450 wordt geïnjecteerd met een 1:1 volume ratio, 2 componenten pomp. Steeds de A en B component gescheiden houden en in aparte slangen tot aan de injectiekop aanvoeren. Bij elke injectiestop de injectiekop spoelen met SPETEC® PUMP CLEANER via het spoelsysteem om het blokkeren van de kop te vermijden.

AFWERKING

Verwijder de nog eventueel aanwezige packers na de injectiewerken en vul het overgebleven gat met een snel cement of ander geschikt materiaal.

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

De aanbevolen verwerkingstemperatuur van het product is 20°C. De reactie vertraagt sterk bij lagere temperaturen.

RESIPLAST

RESIPLAST® - A brand of KORAMIC Construction Chemicals.
 Gulkenrodestraat 3 - B-2160 Wommelgem - België
 info@resiplast.be - www.resiplast.be - Tel. +32 3 320 02 11 - Fax. +32 3 322 63 80

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 bij een volgende injectie. Gebruik nooit water om de pomp te reinigen.

COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

SPETEC® PUMP CLEANER
SPETEC® PACKERS & ACCESSOIRES
CERMIPLUG

RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN

De statische menger moet lang genoeg zijn en over voldoende elementen beschikken om een correcte menging te verkrijgen. Zonder spoelsysteem zal de injectiekop blokkeren na iedere injectiestop.

TECHNISCHE GEGEVENS

UITZICHT - SAMENSTELLING

SPETEC® SEAL N450 A COMPONENT (Voorkomen: Component A: gele vloeistof)		
Viscositeit bij 20°C	Brookfield SP4 - 200 tr/min	± 600 mPa.s
Dichtheid bij 20°C	EN ISO 2811-1	± 1,05 kg/dm ³

SPETEC® SEAL N450 B COMPONENT (Voorkomen: Component B: donker bruine vloeistof)		
Viscositeit bij 20°C	Brookfield SP4 - 200 tr/min	± 300 mPa.s
Dichtheid bij 20°C	EN ISO 2811-1	± 1,23 kg/dm ³

SPETEC® SEAL N450 gemengd-niet gereageerd (mix ratio bij volume 1/1)		
Viscositeit bij 20°C	Brookfield SP4 - 200 tr/min	± 450 mPa.s

REACTIETIJDEN

SPETEC® SEAL N450 mechanisch gemengd bij 20°C (mix ratio bij volume: 1/1)		
Start	End	Vrije expansie
6"	21"	7.5V

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.

TECHNISCHE GEGEVENS

SPETEC® SEAL N450 gemengd-uitgehard		
Dichtheid vrij opgeschuimd	EN ISO 2811-1	± 150 kg/m ³
1 bar tegendruk		± 250 kg/m ³
2 bar tegendruk		± 360 kg/m ³
Druksterkte vrij opgeschuimd	EN ISO 1209	> 1.5 kg/cm ²
2 bar tegendruk	EN ISO 1209	> 3 kg/cm ²

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)

REFERENTIEDOCUMENTEN

Brandklasse: DIN 4102-1 B3 ISO 3582 <125mm



VERPAKKING

SPETEC® SEAL N450	COMP. A	21 kg	Plastiek bussen	12 bussen A + 12 bussen B / pallet
	COMP. B	25 kg		

SPETEC® SEAL N450	COMP. A	210 kg	Stalen vaten	2 vaten A + 2 vaten B / pallet
	COMP. B	250 kg		

BEWARING EN OPSLAG

SPETEC® SEAL N450 A en B component bewaren in een droge ruimte tussen +10°C en +30°C. 12 maanden houdbaar 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 de SPETEC® technische dienst. Alle meest recente veiligheidsinformatiebladen zijn steeds beschikbaar op 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: 22 mei 2020 10:44 a.m.