

# PC<sup>®</sup>509 Z L Acryl

Elastinen akryyli-injektointihartsisi myös uudelleeninjektointiin

**PC<sup>®</sup>509 Z L Acryl** on 4-komponenttinen akryyli-injektointihartsisi, joka on suunniteltu erityisesti letkuinjektointiin ja sillä voidaan myös uudelleeninjektoida letkuja. Se ei geeliydy muiden akryylihartsiensa tapaan välittömästi, vaan sen viskositeetti nousee vähitellen lineaarisesti. Tämän ansiosta letkujen uudelleeninjektointiprosessia voidaan hallita. PC<sup>®</sup>509 Z L Acryl soveltuu myös verhoinjektointiin eli seinän ulkopinnan injektointiin sisäpuolelta tehtyjen reikien kautta.

## Ominaisuudet

- Reagoi muodostaen elastisen, pysyvän geelin ja paisuu vedessä.
- Tunkeutuu syvälle halkeamiin.
- Kestää hyvin kemikaaleja esim. bensiiniä, mineraali- ja kasviöljyjä, rasvoja.
- Erinomainen tartunta mineraalipohjaisiin rakennusmateriaaleihin (betoni, sementti, tiili)
- Reaktionopeutta voidaan säätää muutamasta sekunnista useaan minuuttiin.
- Ei sisällä liuottimia eikä ole syttyvä.
- Erinomainen vedenpidätyskyky, minkä vuoksi geeli ei murru injektoitujen halkeamien kuivussa lämmön tai pohjaveden korkeuden vaihtelun takia.
- Kuivuneella geelillä erinomaiset paisuntaominaisuudet: kestää vesitiiviinä vuosikausia.

## Tekniset tiedot

### A1-komponentti (hartsisi)

Olomuoto	purppuran-vaaleanpunainen neste
Viskositeetti [20 °C]	48 mPas
Tiheys	1,12 g/ml
pH	6,5 - 8
Aktiiviset ainesosat	42 - 48 %
Yhteensopiva veden kanssa	

### A2-komponentti (katalyytti)

Olomuoto	kirjas keltainen neste
Viskositeetti [20 °C]	22 mPas
Tiheys	1,11 g/ml
Yhteensopiva veden kanssa	

### B-komponentti (initiaattori)

Olomuoto	valkoinen vesiliukoinen jauhe
----------	-------------------------------

### Valmis seos

Käyttölämpötila	>5 °C	
Murtovenymä	>50 %	
Vesitiivis	2 x 10 <sup>5</sup> Pa	[EN 14068]
Yhteensopiva betonin kanssa		[EN 12637-1]

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

## Käyttöohje

PC<sup>®</sup>509 Z L Acryl koostuu 4 komponentista:

A1: PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl	akryylihartsi
A2: PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl Cat	katalyytti
B: PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl Init	initiaattori (= reaktion käynnistäjä)

C: vesi

## Ensiksi tehdään kaksi seosta:

### Seos 1:

Sekoitetaan 10 kg (= täysi astia) akryylihartsi ja 0,5 kg (= täysi astia) katalyyttiä.

### Seos 2:

Sekoitetaan 24 g initiaattoria (= 1 purkillinen) ja 9,38 l vettä.

Älä käytä vettä, joka sisältää runsaasti mineraaleja, ne voivat nopeuttaa reaktiota.

## Reaktioaika

Yllämainituilla sekoitussuhteilla reaktioaika 20 °C:ssa on 10 minuuttia. Jos käytetään 12 g (1/2 purkillista) initiaattoria, reaktioaika 20 °C:ssa on noin 20 min. Reaktioaika lyhenee korkeammassa ja pitelee matalammassa lämpötilassa.

## Injektointi

Akryyligeeli muodostuu, kun nämä kaksi liuosta injektoidaan halkeamaan kaksikomponenttipumpulla (käsi-, sähkö- tai paineilmatoiminen) suhteessa 1:1. Hartsin kanssa kosketuksiin joutuvien pumpun osien tulee olla ruostumatonta terästä.

Jos halutaan varautua uudelleeninjektointiin, injektointiletkut on huuhdeltava vedellä matalalla paineella ennen reaktioajan päättymistä. Varusteet puhdistetaan vedellä, jossa on tarvittaessa vähän puhdistusainetta.

## Pakkaukset ja varastointi

PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl	10 kg
PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl, Cat	0,5 kg
PC <sup>®</sup> 509 Z L Acryl, Init	24 g


10 kg pakkauksella voidaan rakenteesta riippuen injektoida keskimäärin 40 m sisähalkaisijaltaan 6 mm Sem<sup>®</sup>Ject-letkua.

Suurempia toimituseriä on saatavana myös 25 kg pakkauksina.

Kestää varastointia avaamattomassa alkuperäis-pakkauksessa, kuivassa, pimeässä (UV- ja aurin-gonvalolta suojattuna) 5 - 25 °C lämpötilassa vähintään 6 kk valmistuspäivästä. Yli 25 °C lämpötilat voivat lyhentää säilyvyysaikaa.

## Käyttöturvallisuus

PC<sup>®</sup>509 Z L Acryl on ärsyttävä. Käytettävä suojalaseja ja -käsineitä. Lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

 <b>0749</b>	
<b>ECC N.V</b> Terbekehofdreef 50 - 52 B2610 Wilrijk 09 <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-565-1895-000004-001</b>	
EN 1504-5 <b>U(S1)W(1)(1/2/3/4)(5/30)</b> Injektointiaine paisuvaan betonin halkeamien, kolojen ja rakojen täyttöön	
Vesitiiviys	≥2 x 10 <sup>5</sup> Pa
Viskositeetti	≤60 mPas
Korroosiokäyttäytyminen	ei korroosiota
Vesisäilytyksen aiheuttama laajenemiskerroin ja -nopeus	tilavuuden muutos: 290 %
<b>Säilyvyys:</b>	
Herkkyys vedelle	laajeneminen saavuttaa pysyvän tason
Herkkyys kastumis- ja kuivumisjaksoille	ei muutoksia laajenemiskertoimessa
Yhteensopivuus betonin kanssa	yhteensopiva
Vaaralliset aineet	kohdan 5.4 mukaiset

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.

Huhtikuu 2015