



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

## TECHNICKÝ LIST MATERIÁLU

# PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL

## metakrylátový gel pro injektáže, s vysokou lepivostí

### 1. Popis

**PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** je čtyř komponentní metakrylátový systém pro utěsnění staveb z různě nasákavých materiálů. **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** je nízkoviskozní, vodou ředitelný, reaktivní injektážní prostředek. Gel se injektuje pomocí dvou komponentní injektážní pumpy. Je v konzistenci podobné vodě, a pod tlakem aplikován do stavby, kde zgelovává v trhlinách a pórech. Neobsahuje žádné acrylamidy, deriváty acrylamidů, formaldehydy a rozpouštědla.

Vzhledem k svojí vysoké flexibilitě přilne na všechny minerální a kovové podklady a zůstává vysoce elastický.

### 2. Použití

- K utěsnění trhlin, spár a dutin v pozemním stavitelství, při stavbách tunelů, v hornictví, apod.
- Injektáž trhlin proti tlakové a beztlakové (vzlínající) vodě
- Injektáž pomocí injektážních perforovaných hadic
- Utěsnění poškozených hydroizolačních tunelářských folií
- Sanace dilatačních spár
- Injektáž sklepů proti nahromaděné a prosakující vodě
- Horizontální zábrana proti vzlínající vodě

I při změně hladiny podzemní vody zůstává **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** elastický.

### 3. Vlastnosti

- Vynikající penetrace materiálů s malými trhlinami
- Rychlost reakce je jednoduše nastavitelná od několika sekund až do několika minut
- **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** zreaguje na vysoce elastický, vodu-obsahující, lepkavý gel, který zabrání průtoku a zároveň vzlínání vody
- I při vysokém tlaku vody (40 m vodního sloupce, při tloušťce vrstvy gelu 1cm) neprojde voda přes gelovou vrstvu
- I při suchém okolí zůstává voda vázaná v gelu, v důsledku čeho zůstává gel vysoce elastický
- Až po dlouhé době v suchém prostředí může gel celkem anebo částečně difundovat. Při obnoveném kontaktu s vodou se gel dostane zpět do původního odpovídajícího objemu.
- Netoxický LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

### 4. Technická data

#### **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL**

- Specifická hmotnost katalyzátoru (hustota): 1,11 kg/l
- Specifická hmotnost pryskyřice (hustota): 1,15 kg/l
- Ph: 6,5-8
- % aktivních částí: 42-48%



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

- Min. teplota zpracování: 5 °C
- Viskozita: při 20°C 20 mPa.s.

## 5. Zpracování

**PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** je čtyřkomponentní systém:

- A1: **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** - akrylátová pryskyřice  
A2: **PC<sup>®</sup> 509 Z CAT** - katalyzátor  
B: **PC<sup>®</sup> 509 Z INIT** - inicializátor  
C: **voda**

Pro použití se míchají vždy dva komponenty.

### Komponenta 1:

Je směs akrylátové pryskyřice a **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL CAT** (katalyzátoru).

### Komponenta 2:

Je směs vody a **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL INIT** (inicializátoru).

Směs se používá po smíchání v objemovém poměru 1 : 1.

Pro aplikaci se používá dvousložková pneumatická injektážní gelová pumpa 2-K.

### Rychlost reakce (22°C):

Na dosažení reakčního času pro standardní použití musí být použité množství katalyzátoru konstantní a dle množství inicializátoru je stanovena rychlost reakce. Jako při všech chemických procesech je reakce tohoto gelu závislá na teplotě směsi a prostředí.

Komponenta 1: 8,7 l (8,7 kg) vody x kg inicializátoru

Komponenta 2: 8,7 l (10 kg) akrylátové pryskyřice , 0,45 l (0,5kg) katalyzátoru

Množství inicializátoru **x** pro 8,7 l (8,7 kg) vody:

x kg inicializátoru v 8,7 l(8,7 kg) vody a z toho vyplývající reakční časy injektážní směsi						
0,45 l (0,5 kg) katalyzátoru	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg	0,1 kg	0,05 kg
v 8,7 l (10 kg) pryskyřice	32 sec*	41 sec	50 sec	1 min 14 sec	2 min 16 sec	3 min

\*Standardně dodávaný poměr komponentů

Každý den je namíchané množství materiálu nutné spotřebovat.

## 6. Balení

- PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** - kanystr 25 kg (21,74 l)  
**PC<sup>®</sup> 509 Z CAT** - lahev 1,25 kg (1,13 l)  
**PC<sup>®</sup> 509 Z INIT** - 2 x 0,625 kg



**RiviTrade, s.r.o.**  
Křenická 2259  
100 00 PRAHA 10  
www.rivitrade.cz



**TRADECC NV**  
Terbekehofdreef 50 - 52  
B-2610 WILRIJK Belgium

## 7. Doba skladování

Doba skladování pro originální balení chráněné před sluncem a teplotou je minimálně 6 měsíců. Skladování na suchém místě při teplotě 0 až + 25°C.

## 8. Čištění

Části injektážní pumpy, které přijdou do styku s materiálem musí být z nerezů. K čištění strojů, hadic a míchacích zařízení se používá voda.

## 9. Bezpečnost

- V uzavřených originálních obalech chránit před teplem a slunečním zářením (UV světlo) **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** skladovatelný minimálně 6 měsíců.
- Skladování na suchém místě při teplotě 0 až + 25°C.
- V případě kontaktu s alkalickou vodou nebo zeminou reaguje **PC<sup>®</sup> 509 Z ACRYL** rychleji. Pro smíchání komponentů nepoužívat alkalickou vodu. Skladování na suchém místě při teplotě 0 - 25°C.
- Nosit ochranné brýle, rukavice a pracovní kombinézu.
- V případě kontaktu pryskyřice s očima – 15 min. oči vyplachovat velkým množstvím čisté vody a záležitost konzultovat s lékařem.
- Zreagovaný gel likvidovat jako stavební odpad.
- Vymyté prázdné kanystry nejsou zvláštním odpadem.