



**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> TUNNELINJECT 2K 6822 F**

**rychle reagující dvousložková polyuretanová injektážní pryskyřice**

#### **1. Popis**

**PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** je rychle reagující dvousložková polyuretanová pryskyřice pro trvalé utěsnění a zpevnění zavodněných geologických vrstev při vysokém tlaku vody. Materiál byl vyvinut speciálně pro využití v hornictví, podzemních stavbách a ve stavebním inženýrství.

#### **2. Použití**

**PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** se používá pro suché i mokré struktury:

- utěsnění podzemních struktur proti tlakové vodě
- utěsnění silně proudící vody
- utěsnění spár a spojů prefabrikátových betonových částí stavebních konstrukcí
- opravě prosakujících šachet, tunelů a kanálů
- zesílení okolí, utěsnění a renovaci starých šachet a tunelů
- utěsnění spár v betonových hrázích
- utěsnění hloubkových vrtů
- vyplnění trhlin v betonu

Tento materiál se používá při okolních teplotách mezi - 25°C až + 30°C, především pro utěsnění rychle tekoucí studené vody. Doporučuje se, aby obě složky **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F (složka A i složka B)** byly alespoň 12 hodin před samotnou aplikací skladovány při teplotě minimálně + 15°C. V tomto případě je teplota zpracování obou složek mezi + 15°C a +30°C (při reakci po smíchání se zvyšuje teplota směsi).

#### **3. Vlastnosti**

- Injektáž v suchých, vlhkých a zavodněných strukturách
- Zpracování při objemovém poměru složek A:B = 1:1
- Rychlá doba vytvrzení
- Neobsahuje rozpouštědla
- Dobrá odolnosti vůči kyselinám, louhům a mikroorganismům



#### 4. Technická data (charakteristické hodnoty)

##### PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F

##### Informace o reakcích

	Bez kontaktu s vodou				
okolní teplota	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
začátek reakce	-	-	-	-	-
ukončení reakce	30 s	25 s	20 s	18 s	15 s
faktor zvětšení objemu (napětí)	1,0 - 1,3				

	Při kontaktu s vodou				
okolní teplota	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
začátek reakce	43 s	37 s	30 s	26 s	23 s
ukončení reakce	2 min	1 min	1 min	1 min	1 min
faktor zvětšení objemu (napětí)	3-15				

##### Technické informace

	Komponenta A					Komponenta B				
okolní teplota	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
viskozita (mPas)	1020	600	450	360	270	360	240	174	140	105
hustota (g/ml)	1,012					1,232				
vzhled	světle žlutá tekutina					tmavě hnědá tekutina				

##### Informace o mechanických vlastnostech

- Tvrdost podle Shore: (po 1 dni při 20° C bez vody): 73
- Pevnost v tlaku (EN 12190 po 1 dni při 20° C bez vody): 72 MPa
- Pevnost za ohybu (EN 13892-2, po 1 dni při 20° C bez vody): 83 MPa
- Pevnost v tahu (EN ISO 527, po 1 dni při 20° C bez vody): 27 MPa
- Modul pružnosti (EN 13892-2, po 1 dni při 20° C bez vody): 2150 MPa

Doba použitelnosti: 12 měsíců od data výroby v neotevřeném a nepoškozeném balení.



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



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

**PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** musí být skladován na suchém místě při teplotě mezi 10° C a 30° C. Pokud je balení otevřeno, jeho doba použitelnosti se rychle zkracuje.

## 5. Zpracování

Komponenty (A a B) **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** jsou injektovány v objemovém poměru 1:1 s použitím dvoukomponentní pumpy se statických směšovačem.

## 6. Balení

**PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** – komponenta A i komponenta B jsou dodávány v samostatných nádobách.

Objemový poměr je 1:1.

- **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F – komponenta A:** 20,5 kg
- **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F – komponenta B:** 25 kg

## 7. Čištění

Po ukončení injektáže a kdykoli je to nutné, propláchnout injektážní přístroj včetně příslušenství prostředkem **PC<sup>®</sup> ECOCLEAN**.

## 8. Bezpečnost

Vyvarovat se kontaktu pryskyřice **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** s pokožkou a očima.

Nosit ochranné brýle, rukavice a pracovní kombinézu.

V případě kontaktu pryskyřice s očima, oči vypláchnout velkým množstvím čisté vody a vyhledat lékaře.

V případě kontaktu pryskyřice s pokožkou vydatně opláchnout vodou.

Složka B pryskyřice **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** může reagovat na vodu nebo na vzdušnou vlhkost a vytvářet kysličník uhličitý (plyn CO<sub>2</sub>). To může způsobit tlak v již zpětně uzavřené nádobě.

Zbytky pryskyřice **PC<sup>®</sup> TUNNELINJECT 2K 6822 F** smíchat s pískem a zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

Další informace jsou obsaženy v Bezpečnostním listu materiálu.