

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

### Rășină de injecție poliuretanică bicomponentă cu reacție medie

#### 1. Descriere

**PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** este o rășină de injecție cu reacție medie, bicomponentă, pentru etanșarea și consolidarea permanentă în straturi acvifere, în special în cazul unei presiuni mari a apei. Gama de produse Tunnelinject a fost dezvoltată pentru aplicații în minerit, tuneluri și inginerie civilă.

#### 2. Aplicare

**PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** poate fi utilizat pentru structuri uscate și umede:

- Etanșarea structurilor subterane împotriva apelor sub presiune;
- Etanșarea împotriva apei cu debit important;
- Etanșarea îmbinărilor elementelor prefabricate de beton în construcții;
- Reparația puțurilor umede, tunelurilor și canalelor;
- Consolidarea, etanșarea și repararea puțurilor și tunelurilor vechi;
- Etanșarea rosturilor la baraje de beton
- Etanșarea forajelor adânci
- Umplerea fisurilor în beton

Această rășină poate fi utilizată la temperaturi cuprinse între -25°C și + 30°C, mai ales în cazul etanșării împotriva unor infiltrații cu debit mare la temperaturi scăzute. Este recomandată depozitarea componentelor **PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** (componenta A și componenta B), cel puțin cu 12 ore înainte de aplicare, la o temperatură minimă de 15°C. În acest fel, temperaturile de proces ale ambelor componente sunt între 15°C și 30°C.

#### 3. Proprietăți

- Injecție în structuri uscate și umede
- Prelucrare la un raport volumetric A: B = 1: 1
- Timp lung de întărire
- Fără solvenți
- Rezistență bună la acizi, baze și microbi
- Poate fi utilizat și pentru ape saline până la 3%.

#### 4. Date tehnice (valori caracteristice)

##### Reactivitate

|                      | Fără contact cu apa |            |            |            |            |
|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| Temperatură ambientă | 10°C                | 15°C       | 20°C       | 25°C       | 30°C       |
| Sfârșit reacție      | 3 min 40 s          | 3 min 15 s | 2 min 45 s | 2 min 20 s | 2 min 12 s |
| Factor spumare       | ±1,0                |            |            |            |            |

|                      | În contact cu apa |            |            |            |            |
|----------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Temperatură ambientă | 10°C              | 15°C       | 20°C       | 25°C       | 30°C       |
| Început reacție      | 1 min 55 s        | 1 min 35 s | 1 min 28 s | 1 min 10 s | 55 s       |
| Sfârșit reacție      | 5 min 45 s        | 4 min 55 s | 4 min 30 s | 4 min      | 3 min 25 s |
| Factor spumare       | 3 – 5             |            |            |            |            |

**Caracteristici tehnice material:**

|                      | Componenta A          |      |      |      |      | Componenta B       |      |      |      |      |
|----------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|
| Temperatură ambientă | 10°C                  | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 10°C               | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C |
| Vâscozitate (mPas)   | 1050                  | 810  | 485  | 390  | 340  | 625                | 405  | 290  | 215  | 165  |
| Densitate (g/ml)     | 1,015                 |      |      |      |      | 1,232              |      |      |      |      |
| Aspect               | lichid galben deschis |      |      |      |      | lichid maro închis |      |      |      |      |

**Rezistențe:**

- Duritate D (după 1 zi la 20°C, fără apă): 82
- Rezistență la compresiune (EN 12190, după 1 zi la 20°C, fără apă): ± 65 MPa
- Rezistență la încovoiere (EN 13892-2, după 1 zi la 20°C, fără apă): ± 40 MPa
- Rezistență la tracțiune (EN ISO 527, după 1 zi la 20°C, fără apă): ± 20 MPa
- Aderența la beton în absența apei: > 3 MPa (ruperea betonului)

**5. Instrucțiuni de aplicare**

Componentele **PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M**, componenta A și componenta B, sunt livrate gata de utilizare. Acestea sunt injectate într-un raport de volum 1/1 utilizând o pompă bicomponentă cu un mixer static inline.

**6. Ambalare**

Componentele **PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M**, componenta A și componenta B, sunt livrate în recipiente separați. Raportul volumic este 1/1.

**PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** – componenta A: 20,6 kg

**PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** – componenta B: 25 kg

**7. Termen de valabilitate**

12 luni de la data fabricației, în ambalaj original, nedesfăcut și nedeteriorat, depozitat într-un loc uscat, la temperaturi între +10°C și +30°C. Odată ambalajul desfăcut, produsul are valabilitate limitată și ar trebui folosit în termen cât mai scurt.

**8. Curățare**

Curățați pompa și echipamentele cu **PC<sup>®</sup> Ecoclean** ori de câte ori este necesar și la sfârșitul procesului de injectare. Spălați suplimentar cu încă o cantitate de cca. 1/4 l de **PC<sup>®</sup> Ecoclean**.

**S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.**

## 9. Măsuri de protecție și recomandări pentru siguranță

- Evitați contactul produsului cu pielea și ochii
- Utilizați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție
- În cazul contactului cu ochii, clătiți cu apă din abundență și cereți asistență medicală
- În cazul contactului cu pielea, spălați cu apă din abundență
- Strângeți resturile de rășină folosind nisip și înlăturați-le respectând regulile de protecție a mediului
- **PC<sup>®</sup> Tunnelinject 2K 6822 M** componenta B reacționează cu apa și cu umiditatea din aer, formând CO<sub>2</sub>. Acesta poate crea presiune în recipientul care a fost deja desfăcut.
- Pentru mai multe informații, consultați fișa de siguranță a produsului.