

# Purlnjekt CFL

Jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní, polotuhá polyuretanová injektážní zálivka pro zastavení vodních průsaků

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Popis</b>             | <p>Purlnjekt CFL je jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní, polotuhá polyuretanová injektážní zálivka, reagující s vodou, pro zastavení tryskajících vodních úniků nebo úniků s vysokým hydrostatickým tlakem u aplikací, kde je požadována jak vysoká pevnost, tak pružnost. Pokud je Purlnjekt CFL v nevytvrzené formě, je to tmavě hnědá, nehořlavá tekutina. Jakmile se dostane do kontaktu s vodou, zvětší objem a rychle se (v závislosti na teplotě a množství použitého katalyzátoru) vytvrdí se do pevné, polotuhé pěny s uzavřenými póry, která obecně není ovlivňována korozi okolí.</p>  |
| <b>Výhody</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• vytváří polotuhé těsnění s vysokou pevností a s malou pružností ve spojích nebo v trhlinách</li><li>• nehořlavý, bez rozpouštědel</li><li>• jednoduchý na aplikaci – 1 komponentní materiál</li><li>• kontrolovatelná doba reakce: použitím katalyzátoru může být doba tuhnutí zkrácena</li><li>• tvrdící přísada je odolná proti mnoha organickým rozpouštědlům, středním kyselinám, zásadám a mikroorganismům</li></ul>  |
| <b>Typické aplikace</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• navržen pro zastavení tryskajícího vodního úniku s velkým tokem nebo s vysokým hydrostatickým tlakem, a to v pohybujících se nebo pevných spárách a trhlinách</li><li>• používá se pro únik vody z bloků v membránových zdech</li><li>• vyplňování trhlin v opěrných zdech, poruchy rozdrčením, vrstvy šterku, spáry, trhliny a otvory v betonu, které jsou předmětem sedání či pohybu</li><li>• pro výplňové injektáže za tunelovými segmenty</li><li>• pro clonovou injektáž za porézními stavbami, kde jsou přítomny rychlé vodní potůčky</li></ul>   |
| <b>Příprava podkladu</b> | <p>Odstraňte z povrchu nečistoty a mastnotu, aby se zjistila struktura trhliny nebo spoje. Aktivní vytékání z trhlin větších než 3 mm musí být utěsněny schválenou metodou.</p> <p>Pro vybraný pakr vyvrtejte otvor o správném průměru. Vrtejte pod úhlem 45°. Dávejte přednost střídavému vrtání okolo trhliny, abyste zajistili dobré pokrytí trhliny, v případě že není kolmo k povrchu betonu.</p> <p>Hloubka vrtu musí odpovídat přibližně polovině tloušťky betonu. Jako empirický vzorec, vzdálenost bodu vrtu od trhliny je 1/2 tloušťky zdi.</p> <p>Vzdálenost mezi vrty může být různá (od 15 do 90 cm), v závislosti na aktuální situaci.</p> |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

## PurInjekt CFL

Jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní, polotuhá polyuretanová injektážní zálivka pro zastavení vodních průsaků

### Příprava podkladu

Vložte správnou velikost pakru do vrtu, až do 2/3 jeho délky. Utáhněte otočením nebo francouzským klíčem po směru hodinových ručiček, dokud nedosáhnete dostatečného pnutí, tak aby se během injektování pakr udržel na místě.

Před injektáží pryskyřice vypláchněte trhlínu vodou. Tímto vyplavíte prach, mastnotu a primerujete trhlínu na injektáž pryskyřicí. Zároveň zvýšíte průnik výrobku do trhlíny. Voda v trhlíně bude aktivovat pryskyřici.

### Míchání

Do nádoby s PurInjekt CFL přilijte odpovídající množství katalyzátoru CutCat. Doporučená množství naleznete v tabulce technické informace. Pro střední průsaky použijte 2-5 % katalyzátoru, pro velké průsaky použijte 5-10 % katalyzátoru.

Nikdy nepoužívejte jednosložkové hydrofobní pryskyřice bez katalyzátoru. Bez katalyzátoru se vytvoří pěna s otevřenými póry a faktor napětí bude jen 1-2x.

Pryskyřice nebude reagovat, dokud nepřijde do kontaktu s vodou. Chraňte pryskyřici před vodou, jinak spustíte reakci ještě v nádobě a může se stát, že se pryskyřice vytvrdí či zpění předčasně v injektážním zařízení.

Je doporučováno použít oddělených pump na vodu a na injektáž pryskyřice, aby se předešlo přenosu nečistot a ucpání.

Pumpy musí být předem vypláchnuty Washing Agent Eco, aby se promazaly a vyschly před injektáží. Doporučujeme použít pneumatické nebo elektrické 1 komponentní pumpy.

### Aplikace

Začněte injektovat v prvním pakru, při nejnižším možném tlaku pumpy. Zvolna zvyšujte tlak, dokud pryskyřice nezačne vytékat. Tlak může být různý od (14 bar do 200 bar), v závislosti na velikosti trhlíny, tloušťce betonu a jeho celkové kvalitě.

Malé vytékání pryskyřice z betonu či trhlíny je užitečné, neboť ukazuje rozsah pohybu pryskyřice. Velké trhlíny musí být ucpány hadrem a musí se čekat, než pryskyřice zatvrdne. Potom je třeba injektovat znovu.

Během injektáže bude nejprve z trhlíny vytékat voda, potom napěněná pryskyřice. Následně z trhlíny bude vytékat čistá pryskyřice.

Ukončete injektování, jakmile čistá pryskyřice dosahuje následující pakr. Přejděte k následujícímu pakru a opakujte proceduru.

Po injektování několika pakrů se vraťte zpět k prvnímu a re-injektujte pryskyřicí. Po injektáži pryskyřice může být do otvorů injektována voda, aby vyplavila zbytky ztvrdlé pryskyřice.

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# PurInjekt CFL

Jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní, polotuhá polyuretanová injektážní zálivka pro zastavení vodních průsaků

Před tím, než odstraníte pakry, nechte pryskyřici řádně vytvrdit. Vzniklé otvory mohou být vyplněny hydraulickým cementem.

Jakmile je injektáž ukončena, vyčistěte nástroje a zařízení, které byly v kontaktu s pryskyřicí. Pro čištění použijte Washing Agent Eco. Čištění musí být provedeno do 30 minut. Nepoužívejte rozpouštědla, či jiné čisticí prostředky, neboť mají menší účinek a mohou způsobit nebezpečnou situaci. Výrobek musí být zlikvidován dle legislativy v místě použití.

## Technické informace

| Vlastnost              | Množství                         | Norma       |
|------------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Nevytvrzený</b>     |                                  |             |
| Obsah pevných částic   | 100%                             | ASTM D-1010 |
| Viskozita při 25°C     | 230 mPas                         | ASTM D-1638 |
| Hustota                | cca 1,05 kg/dm <sup>3</sup>      | ASTM D-1638 |
| Bod vznícení           | >185 °C                          | ASTM D-93   |
| <b>Vytvrzený</b>       |                                  |             |
| Hustota                | cca 1,05-1,10 kg/dm <sup>3</sup> | ASTM D-3574 |
| Kontakt s pitnou vodou | schváleno WRC                    | BS6920      |

## Reaktivita

|           | Katalyzátor | Začátek reakce | Konec reakce |
|-----------|-------------|----------------|--------------|
| Při 10 °C | 1%          | 3'00''         | 14'00''      |
|           | 2%          | 1'30''         | 6'45''       |
|           | 5%          | 1'00''         | 3'00''       |
|           | 10%         | 30''           | 1'00''       |
| Při 15 °C | 1%          | 2'40''         | 12'00''      |
|           | 2%          | 1'30''         | 6'25''       |
|           | 5%          | 45''           | 2'40''       |
|           | 10%         | 30''           | 1'40''       |
| Při 20 °C | 1%          | 2'15''         | 11'00''      |
|           | 2%          | 1'15''         | 5'15''       |
|           | 5%          | 40''           | 2'25''       |
|           | 10%         | 25''           | 1'35''       |
| Při 25 °C | 1%          | 1'55''         | 9'15''       |
|           | 2%          | 1'00''         | 4'50''       |
|           | 5%          | 35''           | 2'15''       |
|           | 10%         | 20''           | 1'30''       |
| Při 30 °C | 1%          | 1'45''         | 8'55''       |
|           | 2%          | 55''           | 4'45''       |
|           | 5%          | 35''           | 2'10''       |
|           | 10%         | 20''           | 1'20''       |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

## PurInjekt CFL

Jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní, polotuhá polyuretanová injektážní zálivka pro zastavení vodních průsaků

---

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Vzhled</b>           |  | Tmavá hnědá tekutina.  |
| <b>Balení</b>           |  | PurInjekt CFL 9 l (10 kg) balení<br>CutCat 1 l balení  |
| <b>Spotřeba</b>         |  | Měla by být určena projektantem či aplikační firmou v závislosti na velikosti trhlin a kaveren, které je potřeba injektovat a také na roztažnosti vybrané pryskyřice.  |
| <b>Příslušenství</b>    |  | Musí být objednáno odděleně:<br>Ruční pumpa<br>Elektrická membránová pumpa bez vzduchu<br>Pakry a spojky   |
| <b>Čištění a údržba</b> |  | Míchací a aplikační nástroje a zařízení musí být ihned omyty acetonem, přípravkem Washing Agent Eco nebo jinými vhodnými ředidly či rozpouštědly.  |
| <b>Skladování</b>       |  | PurInjekt CFL je citlivá na vlhkost a musí být skladována v původních nádobách a v suchu. Teplota skladování se musí pohybovat mezi 5 - 30°C. Jakmile je balení otevřeno, je doba použitelnosti výrobku velmi snížena a výrobek musí být použit co nejdříve. |
| <b>Ochrana zdraví</b>   |  | Výrobek je klasifikován jako zdraví škodlivý. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle nebo obličejový štít.<br>Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.            |
| <b>Kontakt</b>          |  | Sanax Group s.r.o.<br>Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín<br>www.sanax.cz   |

---

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.