

PurInjekt CUT

Jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice s rychlým napěněním

Popis	<p>Bezftalátová, vysoce účinná, jednosložková, nízkoviskózní, hydrofobní polyuretanová injektážní zálivka nové generace s uzavřenými buňkami, reagující s vodou. Je určena pro zastavení tryskajících vodních úniků s velkým tokem nebo úniků s vysokým hydrostatickým tlakem.</p> <p>PurInjekt CUT představuje novou generaci jednosložkových injektážních pryskyřic se zlepšenými hydroizolačními a průsaky těsnícími vlastnostmi. Jakmile se dostane do kontaktu s vodou, zvětší svůj objem a rychle se (v závislosti na teplotě a množství použitého katalyzátoru CutCat) vytvrdí se do tuhé, pevné pěny s uzavřenými buňkami, která obecně není ovlivňována okolním korozivním prostředím.</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• nepodléhá předpisům ADR při přepravě (AF = ADR Free)• nová generace pryskyřic se zlepšeným hydroizolačním účinkem• zlepšená struktura buněk vytvrzené pěny zajišťuje lepší mechanické vlastnosti a trvanlivost• bez obsahu ftalátů, vyhovuje nařízení REACH• použití je možné i při teplotách pod 5 °C, nedochází ke krystalizaci katalyzátoru• vytváří pevné utěsnění s vysokou pevností ve spojích nebo v trhlinách• nehořlavý, bez rozpouštědel• jednoduchý na aplikaci – jednosložkový výrobek• kontrolovatelná doba reakce: použitím katalyzátoru může být doba reakce zkrácena• vytvrzená pěna je odolná proti mnoha organickým rozpouštědlům, středním kyselinám, zásadám a mikroorganismům
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• navržena pro zastavení tryskajícího vodního úniku s velkým tokem nebo s vysokým tlakem• používá se pro únik vody z bloků v membránových zdech• vyplňování velkých dutin ve skalních trhlinách, poruchách vzniklých rozdrčením, ve vrstvách štěrku, ve spárách, trhlinách a otvorech v betonu, které nejsou předmětem sedání či pohybu• injektáž LD a HD polyethylenových membrán při stavbách tunelů• předinjektáž pro hydroizolaci a zpevnění před vrtáním pomocí vrtacího stroje, vrtáním či tryskáním a NATM (rakouská metoda na hloubení tunelů) při vlhkých podmínkách• v kombinaci s cementem a micro-fine cementem pro tzv. kombinované zálivkování (Combi-Grouting)• pro kotvení tie-back a závitových tyčí při suchých i vlhkých podmínkách.• pro clonovou injektáž do štěrku obsahujícího chemikálie, při suchých i vlhkých podmínkách• pro stabilizaci zeminy a kotvení ve štěrku• pro stěnovou injektáž za porézními stavbami, kdy jsou přítomny aktivní vodní průsaky

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 CUT

Jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice s rychlým napěněním

Příprava podkladu

Odstraňte z povrchu nečistoty a mastnotu, aby se zjistila struktura trhliny nebo spoje. Aktivní vytékání z trhlín větších než 3 mm musí být utěsněno schválenou metodou.

Pro vybraný injektážní 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.

Hloubka vrtu musí odpovídat přibližně polovině tloušťky betonu. Lze použít následující empirické pravidlo: vzdálenost bodu vrtu od trhliny je 1/2 tloušťky zdi.

Vzdálenost mezi vrty může být různá (od 15 do 90 cm), v závislosti na aktuální situaci.

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

Před vlastní injektáží pryskyřice vypláchněte trhlínu vodou. Tímto způsobem vyplavíte prach, mastnotu a prumerujete trhlínu na injektáž pryskyřicí. Zároveň zvýšíte průnik výrobku do trhliny. Voda v trhlíně bude reagovat s pryskyřicí.

Míchání

Do nádoby s PurInjekt Cut 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 napěnění bude jen 1-2x.

Aplikace

Injektáž provádíme jednosložkovou injektážní pumpou InjektPump PR, InjektPump CO nebo InjektPump HU.

Začněte injektovat v prvním pakru.

Začněte injektování 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 trhliny, tloušťce betonu a jeho celkové kvalitě.

Malé vytékání pryskyřice z betonu či trhliny je doporučeno, neboť ukazuje rozsah pohybu pryskyřice. Velké trhlíny musí být ucpány hadrem a je třeba vyčkat, než pryskyřice vytvrdne. Potom je třeba injektovat znovu.

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

Ukončete injektování, jakmile čistá pryskyřice dosahuje následujícího pakru.

Přejděte k následujícímu pakru a opakujte proceduru.

Po injektování několika pakrů se vraťte zpět k prvnímu a re-injektujte pryskyřicí.

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 CUT

Jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice s rychlým napěněním

Aplikace

Po injektáži pryskyřice může být do otvorů injektována voda, aby vyplavila zbytky zreagované pryskyřice (pěny). Před tím, než odstraníte pakry, nechte pryskyřici řádně zpolymerovat. Vzniklé otvory mohou být vyplněny vhodnou cement. maltou z řady ResiBond.

Technické informace

Nevytvrzená kapalina

PurInjekt CUT

Obsah netěkavých složek	100%
Viskozita při 25 °C	cca 160 mPas
Hustota	cca 1,06 kg/dm ³
Bod vzplanutí	> 150 °C

CutCat

Viskozita při 25 °C	cca 15 mPas
Hustota	0,9 kg/dm ³
Bod vzplanutí	> 150 °C

Vytvrzený produkt

Hustota	cca 1,00 kg/dm ³
Pevnost v tlaku	> 20 N/mm ²
Pevnost v tahu	> 2 N/mm ²
Pevnost v ohybu	> 10 N/mm ²

Reakce

Teplota	CutCat	PurInjekt CUT		
		Začátek reakce	Konec reakce	Stupeň napěnění
5 °C	2 %	55 s	300 s	15V
	6 %	35 s	85 s	17V
	10 %	25 s	65 s	18V
15 °C	2 %	42 s	170 s	15V
	6 %	32 s	80 s	17V
	10 %	22 s	60 s	18V
25 °C	2 %	35 s	110 s	15V
	6 %	25 s	75 s	17V
	10 %	18 s	50 s	18V

Vzhled

Injektážní pryskyřice PurInjekt CUT je tmavě hnědá kapalina. CutCat je světle žlutá kapalina.

Balení

PurInjekt CUT 9 l (10 kg) balení
CutCat 1 l balení

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 CUT

Jednosložková polyuretanová injektážní pryskyřice s rychlým napěněním

Spotřeba	Měla by být určena projektantem či aplikační firmou v závislosti na rozměrech spár či trhlin.
Čištění a údržba	Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty acetonem nebo jinými vhodnými ředidly či rozpouštědly.
Skladování	PurInjekt CUT skladujte v suchu, mimo dosah mrazu a slunečního záření, při teplotách od 5 do 30 °C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 24 měsíců.
Ochrana zdraví	Výrobek je klasifikován jako dráždivý. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zasažené oči ihned vypláchněte proudem čisté vody. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a okamžitě vyhledejte lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.
Kontakt	Sanax Group s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín 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.