

## Technický list

### REALCRYL 4

Dvosložková injektážní pryskyřice na akrylátové bázi

#### Popis výrobku

**Vlastnosti:** Realcryl 4 je hydrofilní gel na akrylátové bázi, obsahující 2 složky: pryskyřici a aktivátor.

Složka A – Realcryl 4 - pryskyřice + katalyzátor KT34

Složka B – aktivátor AV34 (míchá se s vodou)

Pro aplikaci výrobku Realcryl 4 je potřeba:

- vzduchová pumpa se dvěma písty
- injektážní pakry a spojky

#### **Princip působení:**

Obě složky Realcrylu 4 jsou injektovány pumpou se dvěma písty v poměru 1:1. Jakmile proběhne polymerace, vytvoří Realcryl 4 houževnatý, trvale pružný gel fungující jako dlouhodobá hydroizolace. Pro delší časy gelace, než které jsou uvedeny v technických informacích, lze přidat zpomalovač ZP40 (pro správné dávkování zpomalovače nás, prosím, kontaktujte).

#### **Výhody:**

- možnost naředit základní materiál dle potřeby na konkrétní stavbě (v dodaném stavu obsahuje Realcryl 4 45% sušiny, může být naředěn vodou až na 22% sušiny) – tzn. možnost snížení viskozity
- proniká hluboko do spár a do zeminy kolem nich (díky nízké viskozitě)
- nehořlavý, netoxický, bez akrylamidů
- není potřeba žádného označení vzhledem k ochraně životního prostředí
- má velmi dobrou chemickou odolnost a je odolný proti ropným produktům, minerálním a rostlinným olejům a tukům
- Realcryl 4 zůstává trvale pružný i pod vodou

#### **Oblasti použití:**

- clonová injektáž (rubová injektáž)
- hydroizolace betonových či zděných staveb pod úrovní terénu (sklepy, podzemní parkoviště)
- utěsňování trhlin v betonu a ve skalních útvech
- utěsňování tunelových spojů
- smíchaný s cementem pro hydroizolaci a zpevnění staveb a dutin
- kontrola průniků vody během hloubení tunelů (řízené pronikání vody)
- stabilizace a koagulace nezpevněných zemín

#### Zpracování

Injektážní zálivku připravujte až těsně před injektáží. Při injektáži není dovoleno ředit pryskyřici na méně než 23% sušiny.

Složka A – Do pryskyřice přidejte požadované množství katalyzátoru KT34, smíchejte nejlépe elektrickým míchadlem (na nízké otáčky)

Složka B – Naplňte nádobu odpovídajícím množstvím vody a přidejte aktivátor AV34, smíchejte nejlépe elektrickým míchadlem (na nízké otáčky)

V závislosti na koncentraci katalyzátoru KT34 a aktivátoru AV34 v jejich příslušných směsích je možné dosáhnout různých časů gelace. Ty jsou navíc ovlivňovány i teplotou vzduchu a podkladu, hodnotou pH a charakterem injektovaného podkladu.

Typické doby gelace jsou uvedeny v technických informacích. Před mícháním a aplikací čtěte bezpečnostní list výrobku.

#### Technická data:

##### **Vzhled**

Realcryl 4 - pryskyřice:	zelená kapalina
katalyzátor KT34:	čirá kapalina
aktivátor AV34:	bílá sůl
zpomalovač ZP40:	oranžová kapalina

#### **Spotřeba:**

Měla by být určena techniky či aplikační firmou v závislosti na výšce a šířce trhlin a kaveren, které je potřeba vyplnit.

Vlastnost	Hodnota	Norma
<b>Realcryl 4 - pryskyřice</b>		
Hustota	cca 1,17 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D-1638
Viskozita	cca 18 mPa.s při 25 °C	ASTM D-1638
Obsah netěkavých složek (sušiny)	cca 45 % hmotnostních	ASTM D-1010
Hodnota pH	6 - 8	DNC zkouška
Bod varu	100 °C	DNC zkouška
Bod tuhnutí	< -20 °C	DNC zkouška
Rozpustnost ve vodě	100 %	DNC zkouška
<b>Katalyzátor KT 34</b>		
Koncentrace	cca 85 %	DNC zkouška
<b>Aktivátor AV 34</b>		
Hustota	cca 1,90 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D-1638
Rozpustnost ve vodě	cca 79 %	DNC zkouška
Hodnota pH	4 - 5	DNC zkouška
<b>Zpomalovač ZP 40</b>		
Koncentrace	10 %	DNC zkouška
Ředění	čistá voda	
<b>Vytvrzená pryskyřice ze směsi obsahující 22 % sušiny</b>		
Rozpustnost	rozpustný ve vodě a v ropných produktech.	DNC zkouška
Roztažnost při styku s vodou	< 30 %	DNC zkouška
Dehydratace (ztráta vody)	Může dehydratovat v suchých podmínkách.	DNC zkoušek

Typické doby gelace						
Teplota (°C)	Složka 1		Složka 2			Doba gelace
	Realcryl 4 (l)	KT 34 (l)	Voda (l)	AV 34 (kg)	AV 34 (lahve)	
5	42	1,7	42	1,8	4	1 min.
5	42	1,7	42	1,35	3	2 min.
5	42	1,7	42	0,90	2	3 min.
10	42	1,3	42	1,80	4	1 min.
10	42	1,3	42	0,90	2	2 min.
10	42	1,3	42	0,45	1	3 min.
15	42	1,0	42	1,35	3	1 min.
15	42	1,0	42	0,90	2	2 min.
15	42	1,0	42	0,45	1	3 min.
20	42	0,80	42	1,35	3	1 min.
20	42	0,80	42	0,90	2	2 min.
20	42	0,80	42	0,45	1	3 min.

**Balení:** Složka A – **Realcryl 4 pryskyřice** – 25kg (24 balení na paletě), **katalyzátor KT 34** – 25kg, 0,7l (plastová lahev)

Složka B – **aktivátor AV 34** – 25kg, 0,45kg (plastová lahev); na paletě 24 krabic po 22 lahvích

**Zpomalovač ZP 40** – 25kg

**Skladování:** Realcryl 4 (všechny komponenty) musí být skladován v originálních uzavřených obalech, pod zakrytím, ne přímo na zemi. Chraňte před zdroji vlhkosti a mrazu. Maximální skladovací teplota je 35°C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.

**Bezpečnost:** Realcryl 4 je klasifikován jako dráždivý. Vždy noste ochranné pomůcky: rukavice, brýle, oděv, obuv. Oči v případě zasažení vyplachujte vodou po dobu 15min. Pokud zvracíte, vyhledejte ihned lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní listy výrobků.