

Technický list

REALCRYL 3

Dvousložková injektážní pryskyřice na akrylátové bázi

Popis výrobku

Vlastnosti: Realcryl 3 je hydrofilní gel na akrylátové bázi, obsahující 2 složky: pryskyřici a aktivátor.
Složka A – Realcryl 3 - pryskyřice + katalyzátor KT34
Složka B – aktivátor AV34 (míchá se s vodou)

Pro aplikaci výrobku Realcryl 3 je potřeba:
- vzduchová pumpa se dvěma písty
- injektážní pakry a spojky

Princip působení: Obě složky Realcrylu 3 jsou injektovány pumpou se dvěma písty v poměru 1:1. Jakmile proběhne polymerace, vytvoří Realcryl 3 houževnatý, trvale pružný gel fungující jako dlouhodobá hydroizolace.

Výhody:

- možnost naředit základní materiál dle potřeby na konkrétní stavbě (v dodaném stavu obsahuje Realcryl 3 30% pevných částic, může být naředěn vodou až na 15% pevných částic)
- proniká hluboko do spár a do zeminy kolem nich (díky nízké viskozitě)
- nehořlavý, 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 proti mastnotě
- Realcryl 3 zůstává trvale pružný i pod vodou

Oblasti použití:

- clonová injektáž (rubová injektáž)
- aplikace na horizontální bariéry proti vztlínající vlhkosti ve zdivu staveb
- hydroizolace betonových či zděných staveb pod úrovní terénu (sklepy, podzemní parkoviště)

Zpracování

Injektážní závlivku připravujte až těsně před injektáží. Při injektáži není dovoleno ředit pryskyřici na méně než 15% pevných částic.

Složka A – Do pryskyřice přidejte požadované množství katalyzátoru KT34, pečlivě smíchejte.

Složka B – Naplňte nádobu odpovídajícím množstvím vody a přidejte aktivátor AV34, pečlivě smíchejte.

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 3 - pryskyřice:	čirá kapalina, po zreagování barva bílá až bíložlutá
katalyzátor KT34:	čirá kapalina
aktivátor AV34:	bílá sůl

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

Balení: Složka A – **Realcryl 3 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

Vlastnost	Hodnota	Norma
Realcryl 3 - pryskyřice		
Hustota	cca 1,12 kg/dm ³	ASTM D-1638
Viskozita	cca 8 mPa.s při 25 °C	ASTM D-1638
Obsah pevných částic	cca 30 %	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
Katalyzátor KT 34		
Koncentrace	cca 85 %	DNC zkouška
Aktivátor AV 34		
Hustota	cca 1,90 kg/dm ³	ASTM D-1638
Rozpustnost ve vodě	cca 79 %	DNC zkouška
Vytvrzená pryskyřice ze směsi obsahující 15 % pevných částic		
Rozpustnost	rozpustný ve vodě a v ropných produktech	DNC zkouška
Roztažnost při styku s vodou	< 140 %	DNC zkouška
Dehydratace (ztráta vody)	může dehydratovat v suchých podmínkách.	DNC zkoušek

Typické doby gelace						
Teplota (°C)	Složka 1		Složka 2			Doba gelace
	Realcryl 3 (l)	KT 34 (l)	Voda (l)	AV 34 (kg)	AV 34 (lahve)	
5	22	1,25	23,25	1,575	3,5	1 min 15s
5	22	1,25	23,25	0,9	2	1 min 41s
5	22	1,25	23,25	0,675	1,5	2 min 5s
5	22	1,25	23,25	0,45	1	3 min 32s
10	22	1,25	23,25	1,575	3,5	49s
10	22	1,25	23,25	1,125	2,5	1 min 5s
10	22	1,25	23,25	0,9	2	1 min 18s
10	22	1,25	23,25	0,45	1	2min 40s
15	22	1,25	23,25	1,575	3,5	33s
15	22	1,25	23,25	0,9	2	59s
15	22	1,25	23,25	0,45	1	1 min 46s
15	22	1,25	23,25	0,225	0,5	2 min 42s
20	22	1,25	23,25	1,575	3,5	23s
20	22	1,25	23,25	0,675	1,5	45s
20	22	1,25	23,25	0,225	0,5	1 min 26s
20	22	1,25	23,25	0,112	0,25	3 min 30s

Dávkování pro liniovou injektáž, kdy se doba gelace pohybuje kolem 12min:

Složka 1 – 25kg Realcryl 3 + 0,095l KT34

Složka 2 – 22l voda + 0,095kg AV34

Skladování:

Realcryl 3 (všechny komponenty) musí být skladován v originálních uzavřených obalech, pod zakrytím, na čistém podkladu. Chraňte před mrazem. Maximální skladovací teplota je 35°C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost:

Realcryl 3 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.