

ACRYLINJECT[®]

Injektážní akrylátový gel proti průsakům vody

1. Charakteristika výrobku

Injektážní akrylátový gel k zastavení průsaků vody za rubem konstrukce

- vhodný pro trvalé zaizolování všech druhů zdiva
- jednoduchá a rychlá aplikace, přesné dávkování
- bez zápachu
- ekologicky zcela nezávadný

2. Použití

ACRYLINJECT[®] injektážní akrylátový gel se používá k utěšňování průsaků vody skrz zděné konstrukce. Injektážní gel se aplikuje pomocí injektorů (tzv. packerů) za rub ošetřované konstrukce. **ACRYLINJECT[®]** je netoxický vodný roztok multifunkčních akrylových monomerů a ve vodě rozpustného katalyzátoru a iniciátoru. Systém geluje dle nastavení katalyzátorem a iniciátorem v časech od několika sekund po časy v řádu desítek minut. Finální produkt je měkký, lepkavý, zesíťovaný gel. V mokřích i suchých podmínkách se objem gelu reverzibilně zmenšuje či zvětšuje, aby byla zajištěna perfektní vodotěsnost.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Složka	A - pryskyřice	B - katalyzátor	C - iniciátor
Vzhled	oranžová kapalina	čirá kapalina	bílý prášek
Sušina (%)	42	-	-
Rozpustnost ve vodě	rozpustný	rozpustný	rozpustný
Hustota (g.cm ⁻³)	1,2 ± 0,2	1,15 ± 0,1	1,05 ± 0,1
pH	6,5 – 7,0	7,5 – 8,0	-
Viskozita při 20 °C (mPas)	20 - 30	160 - 180	-

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002, Horský s.r.o Dozor nad systémem jakosti, EMS a OHSAS provádí notifikovaná osoba č. 1020.

5. Pokyny pro zpracování

Injektážní gelový systém **ACRYLINJECT[®]** se aplikuje následujícím postupem. Jako první krok je nutné připravit směs pryskyřice **ACRYLINJECT[®]** (složka A) s katalyzátorem **ACRYLINJECT[®]** (složka B) v poměru dle požadované doby tuhnutí (viz. bod 6 reakční doba). Dále je potřeba zvlášť připravit směs **ACRYLINJECT[®]** iniciátoru (složka C) dodávaného v práškové formě v poměru s vodou, rovněž v poměru dle požadované doby tuhnutí (viz. bod 6 reakční doba). Zamezte jakémukoliv kontaktu mezi katalyzátorem (složka B) a iniciátorem (složka C) pokud nejsou zředěny do příslušné směsi. Směsi musí být před aplikací dokonale homogenní. Tyto dvě připravené směsi je vhodné než budou zpracovány uzavřít do neprůhledných plastových nádob s uzavěrem. Před prvním praktickým použitím systému **ACRYLINJECT[®]** je vhodné vzít malé množství jednotlivých komponentů a prakticky si ověřit dobu tuhnutí. Směs všech komponentů (A + B + C + voda) je dále možno doředit vodou až do poměru 1:3 (složka A: voda).

Směs složky A a složky B je stabilní po dobu nejméně několika hodin, pokud je skladována v uzavřené nádobě a suchém a studeném prostředí, vydrží i déle. Směs složky C a vody je stabilní po dobu několika dnů při teplotách do 25 °C.

Vlastní injektáž do předem připravených injektorů (packerů) se provádí pomocí dvousložkového čerpadla, ideálně v poměru složek 1:1. Při nastavení pomalého tuhnutí gelu, lze použít i jednosložkového čerpadla, když jsou směsi složek A a B a směs složky C a vody míchány v poměru 1:1.

Viskozita gelu **ACRYLINJECT[®]** závisí na teplotě prostředí a jednotlivých složek a jejich ředění vodou. Viskozita zůstává konstantní až do doby tuhnutí. Gelování systému **ACRYLINJECT[®]** se zpomaluje při nízkých teplotách, ale je stále poměrně rychlé i pod bodem mrazu. Po ponoření do vody je gel během několika týdnů schopen absorbovat bez popraskání až dvojnásobek své vlastní hmotnosti. Ve vlhkém prostředí zůstane objem gelu přibližně konstantní. Při nepřítomnosti vody se gel bez popraskání začne pomalu smršťovat, tyto rozměrové změny jsou reverzibilní a gel jimi není znehodnocen.

Čištění náradí a pomůcek se provádí vodou.

Doba vysušení ošetřené konstrukce je závislá na její tloušťce, nasákavosti zdíciho materiálu, na teplotě a intenzitě větrání. Vysušující účinky infúzní clony jsou patrné obvykle nejpozději za 2+5 týdnů.

Současně s aplikací gelu **ACRYLINJECT[®]** je vhodné odstranit staré vlhké omítky. Jejich odstraněním a nahrazením novou sanační omítkou dojde k výraznému urychlení doby vysoušení. Nejpozději po 7÷14 dnech lze přikročit k novému omítnutí ošetřených (izolovaných) stěn. Původní omítku je nezbytné odstranit do výšky cca 0,5 m nad původní hranici zvlhnutí zdiva, je vhodné proškrábnout spáry mezi cihlami či kameny, odstranit veškerý nesoudržný materiál a zbavit povrch zdiva prachu a úlomků. Na takto připravený podklad se nanese sanační omítko SANOFIX dle WTA 2-9-04/D.

6. Reakční doba

Reakční dobu systému **ACRYLINJECT[®]** lze nastavit v širokém rozsahu použitím různého objemu katalyzátoru (složka B) a iniciátoru (složka C). Pryskyřice (složka A) se vždy míchá v poměru 1:1 s vodou a katalyzátor s iniciátorem se dávkuje v procentech z hmotnosti tohoto roztoku. Následující tabulka informativně uvádí dvě možné doby tuhnutí změřené při teplotě 20°C.

Iniciátor (%)	Katalyzátor (%)	Doba tuhnutí (min.)
0,25	0,25	43
0,50	0,50	12
1,0	1,0	3
2,0	2,0	0,5

7. Balení a skladování

Výrobek je dodáván a distribuován v sadách po celkem 22 kg v následujících baleních; složka A (pryskyřice) PE vědro po 20 kg, složka B (katalyzátor) kanystr po 1 kg, složka C (iniciátor) kanystr po 1 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 6 měsíců. Skladovat v suchu při teplotě 0 ÷ 25 °C a ochránit před vlhkem. Nevystavujte přímému světlu nebo slunečnímu záření.

8. Ochrana zdraví při práci

ACRYLINJECT[®] injektážní gel je za normální teploty látka se zvýšenou alkalitou. Proto je nutné při práci používat vhodné ochranné pomůcky, brýle, ochranné gumové rukavice apod. Při zasažení očí nebo kůže je nutné okamžitě opláchnutí potřísněných míst velkým množstvím vody. Při požití ihned vyhledat účinnou lékařskou pomoc. Uchovávat odděleně od potravin.

Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

9. Odstraňování odpadu

Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.

