

Technický list



CarboCryl Plus

Charakteristika

CarboCryl Plus je vodní disperze polyakrylátu, která může být použita místo vody k přípravě složky B při zpracování metakrylátových gelů CarboCryl Hv a CarboCryl Wv. Použití disperze CarboCryl Plus vede ke zvýšení flexibility a přilnavosti gelu k materiálům na silikátové bázi. Rovněž se zvýší obsah pevné hmoty gelu, což vede k výraznému snížení smršťování v suchém prostředí; toto je obzvláště účelné v místech, kde je nutné počítat s vysycháním gelu na kontaktu se vzduchem. CarboCryl Plus je použitelný při teplotách v rozmezí 5 – 30 °C.

Použití

- sanace dilatačních spár gelem CarboCryl Wv Plus
- sanace trhlin gelem CarboCryl Hv Plus

Upozornění

CarboCryl Plus nemůže být použit k přípravě směsi, určené k injektáži rozvolněných hornin, k vytvoření horizontální clony proti vztlínající vlhkosti ve zdivu nebo vytvoření plošné clony ve zdivu, zeminách, apod., a to kvůli výrazně vyšší viskozitě směsi.

Technická data složek

| | | CarboCryl Plus |
|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Objemová hmotnost při 20 °C | kg/m ³ | 1025 ± 10 |
| Barva | | bílá |
| Skupenství | | kapalina |
| Viskozita při 20 °C | mPa.s | 7 ± 3 |

Reakční data

| | | CarboCryl Hv Plus | CarboCryl Wv Plus |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| Směšovací poměr A : B | objemové díly | 1 : 1 | |
| Směšovací poměr A1 + A2 : CarboCryl Plus + B2 * | hmotnostní díly | 20 + 1,0 : 20 + B2 | 20 + 0,5 : 17 + B2 |

* viz následující tabulka

Uvedená data jsou laboratorní hodnoty. Při aplikaci se mohou měnit vlivem výměny tepla mezi gelem a injektovaným prostředím, charakterem povrchu prostředí, stávající teplotou, tlakem, vlhkostí a působením jiných faktorů.

Závislost doby gelovatění na dávkování složky B2 a teplotě okolního prostředí

| | CarboCryl Hv Plus | | CarboCryl Wv Plus | |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | 10 °C | 20 °C | 10 °C | 20 °C |
| Výchozí teplota | | | | |
| 40 g | 26'30" ± 3' | 19'30" ± 2' | 2'45" ± 30" | 1'40" ± 20" |
| 100 g | 16'00" ± 2' | 11'20" ± 1' | 1'40" ± 20" | 0'50" ± 15" |
| 200 g | 12'00" ± 1' | 8'15" ± 40" | 0'50" ± 15" | 0'30" ± 10" |

Složení a vlastnosti

Složka

CarboCryl Plus je vodní disperze na bázi polyakrylátu.

Upozornění:

V tekutém stavu se CarboCryl Plus mrazem nevratně poškozuje. Zreagovaný gel však je vůči mrazu odolný a zůstává trvale pružný.

Výsledný produkt

CarboCryl Plus zvyšuje pevnost v tahu, flexibilitu a přilnavost metakrylátového gelu na silikátovém povrchu. Zároveň snižuje smršťování a bobtnání gelu.

Modifikovaným gelem CarboCryl Wv Plus lze dobře dodatečně utěšňovat porušené dilatační spáry. Spolu s tmelem CarboLan tvoří systém pro utěsnění dilatačních spár, který je schopen odolat změnám šířky spáry až o 40 % výchozí šířky a tlakovému zatížení odpovídajícímu výšce vodního sloupce 8 m. [1]

Na betonářské výztuži pokryté gelem CarboCryl Hv Plus nelze ani po několika měsících vysledovat žádné znaky probíhající koroze. Trhliny 0,3 mm utěsněné gelem CarboCryl Hv Plus jsou i po jejich rozšíření na 0,5 mm těsné vůči tlaku vody 0,4 MPa. [2]

Zpracování

Příprava roztoků

CarboCryl Plus se použije k namíchání složky B CarboCrylu Hv a Wv namísto vody. Před zpracováním se ke CarboCrylu Plus přidává složka B2 (tvrdidlo). K rozpuštění soli B2 je doporučen následující postup. Obal s požadovaným množstvím soli B2 (max. 300 g) naplnit do poloviny vodou a míchat dokud se složka B2 nerozpustí. Tento roztok soli poté smíchat v kanystru se složkou B1 (CarboCryl Plus).

Pro míchání a homogenizaci nesmějí být použity žádné kovové míchací elementy, nýbrž jen míchadla z plastických hmot nebo dřeva.

Připravené složky A a B musí být zpracovány během 5 hodin.

Zpracování roztoků

Namíchaná složka B se aplikuje se složkou A CarboCrylu Hv nebo CarboCrylu Wv při směšovací poměru 1 : 1. K aplikaci se používá dvousložkové čerpadlo s proplachem, vyrobené z nerezové oceli. Bližší informace viz Technické listy gelu CarboCryl Hv nebo CarboCrylu Wv.

Doby gelovatění CarboCryl Hv Plus event. CarboCryl Wv Plus s různými objemy složky B2 lze odečíst z výše uvedených tabulek.

Při přípravě injekční směsi s použitím disperze CarboCryl Plus nesmí objem složky B2 na jednu dávku v případě CarboCryl Hv Plus překročit 300g, pro CarboCryl Wv Plus se doporučuje 200g.

Upozornění

Při vícenásobné injektáži je nutno dbát na to, aby před každou následující injektáží byla vždy dodržena doba vytvrzení v trvání 10 minut. V opačném případě dochází k mechanickému narušování tvořící se vrstvy gelu.

Mají-li být na staveništi aplikovány jak polyuretanová pryskyřice, tak metakrylátový gel CarboCryl, potom se v takovém případě nejdříve aplikuje pryskyřice a až po jejím vytvrzení gel CarboCryl.

Bezpečnostní pokyny

CarboCryl Plus – není nebezpečná chemická směs.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Bližší viz Bezpečnostní list.

Balení

| | | CarboCryl Plus |
|--------------|------------------|-----------------------|
| Kanistr 20 l | plastový kanistr | 20 kg |

Skladování a trvanlivost

Skladovat v suchém prostředí za teploty v rozmezí 10 – 30 °C. CarboCryl Plus je stabilní nejméně 6 měsíců od data dodání a 12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování. **CarboCryl Plus se mrazem nevratně poškozuje.** Při použití déle skladovaných produktů se doporučuje, aby složky byly před použitím přezkoušeny pracovníky společnosti Minova Bohemia.

Je nutno dbát podmínek skladování - bližší viz Bezpečnostní list.

Zatřídění odpadů a pokyny pro jejich likvidaci

Přípravek CarboCryl Plus je možné zneškodňovat jako odpad blíže neurčený (katalog. č. 070299, kategorie O) v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

| Odpad | Kód | Kat. | Charakteristika |
|---|------------|-------------|------------------------|
| Vytvrzený produkt | 070213 | O | plastový odpad |
| Nezreagovaný CarboCryl Plus (složka B1) | 070299 | O | odpad blíže neurčený |
| Vyprázdněné nevyčištěné obaly | 150102 | O | plastové obaly |



Dovozce je zapojen do Systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru a využití obalového odpadu společností EKO-KOM, a.s. pod klientským č. EK-F00020803.

Zkušební zprávy

- [1] Dodatečné utěsnění dilatační spáry CarboCrylem Wv Plus (MFPA Lipsko, 2003)
- [2] Aplikačně-technické zkoušky CarboCrylu Hv Plus (MFPA Lipsko, 2004)

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání tohoto technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

(CarboCryl Plus#d16/03-2009)