

TECHNICKÝ LIST

CarboCryl Plus

Polyakrylátová vodná disperzia

Charakteristika

CarboCryl Plus je vodná disperzia polyakrylátu, ktorá môže byť použitá namiesto vody k príprave zložky B pri spracovaní metakrylátových gélov CarboCryl Hv a CarboCryl Wv. Použitie disperzie CarboCryl Plus vedie ku zvýšeniu flexibility a priľnavosti gélu k materiálom na silikátovej báze. Taktiež sa takto zvýši obsah pevnej hmoty gélu, čo vedie k výraznému zníženiu zmrašťovania v suchom prostredí; toto je obzvlášť účelné v miestach, kde je nutné počítať s vysychaním gélu na kontakte so vzduchom. CarboCryl Plus je použiteľný pri teplotách prostredia v rozmedzí 5 až 40 °C.

CarboCryl Hv Plus a CarboCryl Wv Plus - splňujú požiadavky normy EN 1504-5 pro injektáž betonu.



Klasifikácia: U (S2) W (1) (1/2/3) (5/40)

Použitie

- sanácie dilatčných špár gélom CarboCryl Wv Plus
- sanácie trhlin gélom CarboCryl Hv Plus

Upozornenie

CarboCryl Plus nemôže byť použitý pri príprave zmesi, určenej k injektáži uvoľnených hornín, k vytvoreniu horizontálnej clony proti vzlínajúcej vlhkosti v murive alebo vytvoreniu plošnej clony v murive, zeminách a pod. Dôvodom pre toto obmedzenie je výrazne vyššia viskozita zmesi, ako keď je na prípravu použitá voda.

Technické údaje

Parameter	MJ	CarboCryl Plus
Objemová hmotnosť pri 20 °C	kg/m ³	1025 ± 10
Farba	-	biela
Skupenstvo	-	kvapalina
Viskozita pri 20 °C	mPa.s	7 ± 3

Reakčné údaje

Parameter	MJ	CarboCryl Hv Plus
Zmiešavací pomer A : B	obj. diely	1 : 1
Zmiešavací pomer A1 + A2 : CarboCryl Plus + B2 *)	hm. diely	20 + 1,0 : 20 + B2
Viskozita zmesi pri 25°C	mPa.s	< 50
Hustota zmesi pri 25°C	kg/m ³	1035 ± 10

Parameter	MJ	CarboCryl Wv Plus
Zmiešavací pomer A : B	obj. diely	1 : 1
Zmiešavací pomer A1 + A2 : CarboCryl Plus + B2 *)	hm. diely	20 + 0,5 : 17 + B2
Viskozita zmesi pri 25°C	mPa.s	< 50
Hustota zmesi pri 25°C	kg/m ³	1124 ± 10

*) vid' nasledujúca tabuľka „Závislosť doby gélovatenia na dávkovaní zložky B2 a teplote okolitého prostredia“

Závislosť doby gélovatenia na dávkovaní zložky B2 a teplote okolitého prostredia

CarboCryl Hv Plus

Východzia teplota	10 °C	20 °C
40 g	26'30" ± 3'	19'30" ± 2'
100 g	16'00" ± 2'	11'20" ± 1'
200 g	12'00" ± 1'	8'15" ± 40"

CarboCryl Wv Plus

Východzia teplota	10 °C	20 °C
40 g	2'45" ± 30"	1'40" ± 20"
100 g	1'40" ± 20"	0'50" ± 15"
200 g	0'50" ± 15"	0'30" ± 10"

Uvedené údaje sú laboratórnymi hodnotami. Pri aplikácii sa môžu meniť vplyvom tepla medzi živicom a injektovaným prostredím, charakterom povrchu prostredia, nastávajúcou teplotou, tlakom, vlhkosťou a pôsobením iných faktorov.

Zloženie a vlastnosti

CarboCryl Plus je vodná disperzia na báze polyakrylátu.

Upozornenie

V tekutom stave sa CarboCryl Plus mrazom nevratne poškodzuje. Vyreagovaný gél je voči mrazu odolný a zostáva trvalo pružný.

Výsledný produkt

CarboCryl Plus zvyšuje pevnosť v ťahu, flexibilitu a priľnavosť metakrylátového gélu na silikátovom povrchu a znižuje zmrašťovanie a bobtnanie gélu.

Modifikovaným gélom CarboCryl Wv Plus je možné dobre dodatočne utesňovať porušené dilatačné špáry. Spolu s tmelom CarboLan tvorí systém na utesnenie dilatačných špár, ktorý je schopný odolať zmenám šírky špáry až o 40 % východzej šírky a tlakovému zaťaženiu zodpovedajúcemu výške vodného stĺpca 8 m. [1]

Na betónárskej výstuži pokrytej gélom CarboCryl Hv Plus nie je možné ani po niekoľkých mesiacoch vysledovať žiadne znaky prebiehajúcej korózie. Trhliny 0,3 mm utesnené gélom CarboCryl Hv Plus sú aj po ich rozšírení na 0,5 mm tesné voči tlaku vody 0,4 MPa. [2]

Bezpečnostné pokyny

Dodržujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

CarboCryl Plus

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. | P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. | P305+P351+P338 Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

Spracovanie

Príprava roztokov

CarboCryl Plus sa požíva k namiešaniu zložky B CarboCrylu Hv a Wv namiesto vody. Pred spracovaním sa ku CarboCrylu Plus pridáva zložka B2 (tvrdidlo). K rozpusteniu soli B2 je doporučený nasledujúci postup. Obal s požadovaným množstvom soli B2 (max. 300 g) naplniť do polovičky vodou a miešať dokedy sa zložka B2 nerozpustí. Tento roztok soli potom zmiešať v kanistre so zložkou B1 (CarboCryl Plus).

Pre miešanie a homogenizáciu nesmú byť použité žiadne kovové miešacie elementy, ale len miešadlá z plastických hmôt alebo dreva.

Prípravené zložky A+B musia byť spracované behom 5 hodín.

Spracovanie roztokov

Namiešaná zložka B sa aplikuje so zložkou A CarboCrylu Hv alebo CarboCrylu Wv pri zmiešavacom pomere 1 : 1. K aplikácií sa používa dvojzložkové čerpadlo s preplachom, vyrobené z nerezovej ocele. Bližšie informácie viď Technické listy gélu CarboCryl Hv alebo CarboCryl Wv.

Doby gélovatenia CarboCryl Hv Plus, event. CarboCryl Wv Plus, s rôznymi objemami zložky B2 je možné odčítať z vyššie uvedených tabuliek.

Pri príprave injekčnej zmesi s použitím disperzie CarboCryl Plus nesmie objem zložky B2 na jednu dávku v prípade CarboCrylu Hv Plus prekročiť 300g, pre CarboCryl Wv Plus sa odporúča 200 g.

Upozornenie:

Pri viacnásobnej injeckácii je nutné dbať na to, aby pred každou nasledujúcou injeckáciou bola vždy dodržaná doba vytvrdnutia v trvaní 10 minút. V opačnom prípade dochádza k mechanickému narušovaniu tvoriace sa vrstvy gélu.

Ak má byť na stavenisku aplikovaná polyuretánová živica, a taktiež aj metakrylátový gél CarboCryl, potom sa v takomto prípade najprv aplikuje živica a až po jej vytvrdnutí sa aplikuje gél CarboCryl.

Balenie

		CarboCryl Plus
Kanister 20 l	plast	20 kg

Skladovanie a trvanlivosť

Skladovať v suchom prostredí pri teplote v rozmedzí 10 až 30 °C. CarboCryl Plus je stabilný najmenej 6 mesiacov od dátumu dodania a 12 mesiacov od dátumu výroby pri splnení podmienok skladovania. CarboCryl Plus sa mrazom nenávratne poškodzuje. Pri použití dlhšie skladovaných produktov sa odporúča, aby zložky boli pred použitím preskúšané pracovníkmi spoločnosti Minova Bohemia.

Je nutné dodržiavať podmienky skladovania – bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu

Všetky odpady likvidovať v súlade s požiadavkami Zákona č. 79/2015 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Vytvrdený produkt pripravovať v súlade s Návodom na použitie gélu CarboCryl Hv., resp. CarboCryl Wv.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Vytvrdený produkt	070213	O	odpadový plast
Nezreagovaný CarboCryl Plus (zložka B1)	070299	O	odpad bližšie neurčený
Vyprázdnené nevyčistené obaly	150102	O	obaly z plastov

Skúšobné správy

1. Dodatočné utesnenie dilatačnej špáry CarboCrylom Wv Plus (MFPA Lipsko, 2003)
2. Aplikačno-technické skúšky CarboCrylu Hv Plus (MFPA Lipsko, 2004)
3. Použitie CarboCryl Hv / CarboCryl Plus ako injekčný materiál pre tesnenie železobetónových konštrukčných prvkov (Inžinierska kancelária Raubach, 2009)
4. Preukázaná skúška gélu CarboCryl Wv a CarboCryl Wv Plus podľa Smernice č 806.61.02 nemeckých dráh DB AG (MFPA Lipsko, 2010)
5. Záverečný skúšobný protokol (ITC Zlín, 2011)

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

Minova Bohemia s.r.o.
Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801
F: +420 596 232 994
M: minova.cz@minovaglobal.com
www.minova.cz

