

MC-Ballastbond 70

Speciální pryskyřice pro slepování štěrku a zpevňování zemin

Vlastnosti produktu

- nízkoviskózní duromerová pryskyřice na polyuretanové bázi
- krátká doba reakce
- pevné slepení
- splňuje požadavky KTW na testy skupiny C (stavební díly)
- splňuje požadavky směrnice DIBt (německý stavební institut) „Hodnocení a vliv stavebních produktů na zeminu a podzemní vodu“ (vydání 11/2000)
- těžce hořlavý (stavební hmota třídy B1 dle DIN 4102)

Oblasti použití

- slepení a stabilizace kolejového lože na železničních náspech a tratích, použití v suchém a omezeně vlhkém prostředí
- scénář expozice dle směrnice REACh: kontakt s vodou dlouhodobý, zpracování

Pokyny pro zpracování

Přípravná opatření

Před začátkem prací je potřeba stavbu posoudit podle technických norem. Štěrku by měl být suchý, čistý a bez znečišťujících složek. Voda by měla být z povrchu štěrku vyfoukána nebo vysušena plynovým hořákem. Injektáže do podloží lze provádět za jakéhokoliv vlhkostního stavu.

Míchání

MC-Ballastbond 70 tvoří dvě složky, složka A (základní složka) a složka B (tvrdidlo). Složku A je nutné před zpracováním rozmíchat tak, aby její barevnost byla homogenní.

Ke smíchání dílčích složek dochází až v míchací hlavě injektážní pistole dvousložkové injektážní pumpy pomocí speciálních statických směšovačů. Požadovanou kvalitu směsi zajistí použití dvou spirálových míchadel v celkové délce 20 cm, nebo mřížkových míchacích segmentů v délce 15 cm.

Zpracování

Složky se smíchají v míchací hlavě dvousložkové injektážní pumpy s odpovídajícím tlakem a dopravním množstvím.

Materiál se nanáší postříkem přes speciální rozstříkovací trysku na povrch kolejového lože. Velikost trysky je volena podle konkrétní aplikace (Delvano H1/4V-8010 Veejet nebo -8030 nebo -8040). Množství materiálu na m² je dáno konkrétními podmínkami stavby.

Pro zpracování je možné použít také dvousložkovou pumpu MC-I 700.

Při kontaktu s vodou MC-Ballastbond 70 napění v omezené míře a vytvoří tvrdě-elastickou pěnu s uzavřenou strukturou pórů.

Nepatrné napěnění neovlivňuje prolepení štěrku a pevnost slepení.

Při teplotách stavebního dílu pod + 6 °C je potřeba práce s MC-Ballastbond 70 zastavit.

Otevřené nádoby je potřeba zpracovat do 24 hodin.

Urychlení reakce a dávkování additiv

Rychlost reakce a vlastnosti reagujících příp. zreagovaných produktů je možné ovlivňovat dávkováním urychlovače a dalších additiv: MC-KAT 27 zrychluje reakci (dávkování do 1 %); MC-Additiv ST tixotropuje reagující pryskyřici (dávkování cca 4-7 %). Dávkování jsou vztažena na složku A a additiva se přidávají pouze do složky A.

Čištění zařízení

Během doby zpracovatelnosti pryskyřice je možné vypláchnout příslušné části pumpy pomocí MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU). Při delším přerušení injektážních prací, delším než je doba zpracovatelnosti pryskyřice, je nutno zařízení důkladně propláchnout pomocí MC-Verdünnung PU.

Reagující nebo zreagovaný materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

Po ukončení prací je potřeba pumpu ošetřit olejem.

Technické hodnoty MC-Ballastbond 70

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	objemově	1 : 1	složka A : složka B
Hustota	kg/dm ³	1,13	DIN 53 479
Viskozita	mPa·s	200 ± 50	DIN 53 018
Pevnost v tlaku	MPa	40	ČSN EN 196-1
Smyková pevnost	MPa	13,3	BS 6319, část 4
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	3,5	ČSN EN 196-1
Tvrdost dle Shore A		cca 90	ISO 868
Doba zpracovatelnosti	minuta	10	
Podmínky pro zpracování	°C	+ 6 - + 45	teplota stavebního dílu a vzduchu
	%	+ 6 - + 30	teplota materiálu
		≤ 85	relativní vlhkost vzduchu
	K	3	nad rosným bodem

* Veškeré technické hodnoty jsou uváděné při 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

Poznámky k produktu MC-Ballastbond 70

Barva	složka A: černá složka B: nahnědlá směs: antracitová
Čisticí prostředek	MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU) V žádném případě nečistit vodou nebo čisticím prostředkem, který obsahuje vodu.
Balení	MC-Ballastbond 70 v kanystrech s 20 l obsahem u obou složek MC-KAT 27 v 1 l PE-nádobě (3 nádoby v kartónu) MC-Additiv ST v 1 l PE-nádobě (3 nádoby v kartónu)
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotě mezi + 5 °C a + 25 °C v suchu minimálně 1 rok. Stejně podmínky platí i pro přepravu.
Likvidace obalů	Obaly je nutné dokonale vyprázdnit.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.
GISCODE: PU40

Poznámka: Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 06/15. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.