

Centricrete HCS

Cementová suspenze pro zesílení betonu

Vlastnosti produktu

- nízkoviskózní suspenze na cementové bázi
- optimalizované smrštění
- dlouhá doba zpracovatelnosti
- objemová stálost
- obnovuje zásaditost
- neobsahuje chloridy

Oblasti použití

- pevnostní injektáž a vyplnění trhlin, spár a dutin u konstrukcí pozemního, podzemního a inženýrského stavitelství; určeno pro suché konstrukce, vlhké konstrukce, jakož i konstrukce propouštějící vodu

Pokyny pro zpracování

Přípravná opatření

Před začátkem injektážních prací je potřeba posoudit stav stavebního dílu (konstrukce), především rozsah netěsností a jejich stav podle technických norem a směrnic. Poté je potřeba vypracovat injektážní koncept.

Míchání složek

Centricrete HCS se rozmíchá s vodou v daném poměru míchání pomocí vysokootáčkového míchacího zařízení. Voda se nalije do čisté míchací nádoby a za stálého míchání je poté přidán prášek. Pro míchání je vhodné použít míchadlo s nuceným pohybem. Alternativně je možné použít čtyřramennou košovou metlu upevněnou do vrtačky s minimálně 800 ot/min.

K výrobě optimální cementové suspenze je potřeba dodržet dobu míchání minimálně 3 minut. Aditiva obsažená v pojivu začínají působit po několika minutách. Doporučujeme směs po 2 minutách ještě jednou promíchat. Tím se zlepší viskozita a injektovatelnost směsi. Doba druhého míchání činí 1 minutu.

Viskozitu směsi je možné přímo na stavbě kontrolovat pomocí Marshova trychtýře.

Standardní balení (20 kg pojiva) umožňuje výrobu cca 27 kg \approx 15 l injektážní suspenze.

Doba zpracování závisí na množství materiálu a na okolní teplotě.

Injektáž

Injektáž provádíme pomocí jednosložkové nízkotlaké injektážní pumpy MC-I 910.

Pro injektáž je doporučeno použít natloukací pakry MC-Schlagpacker.

Při teplotách konstrukce pod + 5 °C je potřeba injektážní práce zastavit.

Čištění

Během doby zpracovatelnosti materiálu je možno pracovní nástroje a injektážní pumpu čistit vodou. Reagující nebo zreagovaný materiál je možno odstranit pouze mechanicky.

Technické hodnoty Centricrete HCS

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota*	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	20 : 7	Centricrete HCS : voda
Hustota	kg/dm ³	cca 1,9	DIN 18555 T1
Doba vytékání (tekutost)	sekunda	cca 80 ± 20	ČSN EN 14117
Pevnost v tlaku	1 den MPa 7 dní 28 dní	cca 25,3 cca 54,4 cca 64,4	ČSN EN 196-1 T1
Pevnost v tahu za ohybu	1 den MPa 7 dní 28 dní	cca 4,9 cca 4,7 cca 7,0	ČSN EN 196-1 T1
Objemová změna	%	0,1	DIN 4227 T5
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 60	v případě neustálého míchání či přečerpávání suspenze
Nejnižší teplota pro aplikaci	°C	+ 5	teplota vzduchu, podkladu a materiálu

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

Vlastnosti produktu Centricrete HCS

Barva	šedá
Čistící prostředek	voda
Balení	20 kg papírový pytel
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat při teplotě mezi + 5 °C a + 25 °C v suchu minimálně 1 rok. Stejně podmínky platí i pro dopravu.
Likvidace obalů	Obaly musí být dokonale vyprázdněny.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. GISCODE: ZP1

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 tomuto ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků 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 08/16. 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.