

CEMFIX 565

Suchá cementová zmes pre injektovanie
a výplň debnení s kamenivom aj pod vodou

CEMFIX 565

POPIS PRODUKTU

CEMFIX 565 je suchá cementová zmes pre injektovanie na báze nízkoalkalickeho portlandského cementu. Ide o vopred namiešanú suchú zmes, určenú pre injektovanie poškodených betónových konštrukcií, alebo ako dobre navrhnuté spojivo pre opravu betónových konštrukcií. CEMFIX 565 – injektážny betón je zložený z nízkoalkalickeho portlandského cementu, jemného piesku, odolného plniva a malého obsahu chemických prísad. Toto zloženie zabezpečuje pomalú tepelnú reakciu, čo umožňuje použitie injektážneho betónu na veľké vzdialenosti a do veľkých výšok (oprava vysokých mostných pilierov atď...)

APLIKÁCIA

CEMFIX 565 -injektážny betón je špeciálne navrhnutý tak, aby ho bolo možné vstrekať do tesných debniacich foriem. Obsah vody v suchej zmesi je asi 18,5%. To poskytuje materiál s vysokou pevnosťou a nízkou zmršiteľnosťou. Materiál by mal byť miešaný v automatickej kontinuálnej miešačke a potom je čerpaný čerpadlom pod tlakom do tesnej formy. V prípade, že teplota v lete je veľmi vysoká, otvorený čas je len cca 30 - 40 minút. Injektovať je treba vždy od dna formy. Vodorovná vzdialenosť kontrolných bodov (nipples) musí byť menšia ako 4m a vertikálnych kontrolných bodov menej ako 2 m. Čerpadlo musí mať taký výkon, aby bolo schopné zaplniť objem medzi kontrolnými bodmi počas 20 minút. Je veľmi dôležité, aby forma bola dokonale tesná a odolná hmotnosti vstrekaného materiálu. Malta je kvapalina s hustotou asi 2,1 kg / l. Nepridávajte ďalšiu vodu do betónu, ak už začala chemická reakcia. To znižuje pevnosť a zvyšuje zmrštenie v materiáli.

INJEKTÁŽ

Výstuž musí byť umiestnená vo forme pred vyplnením formy kamenivom. Kamenivo, ktoré sa plní do formy, musí byť vopred testované, či je vhodné ako plnivo pre injektovanie. Odporúčame používať kamenivo jednej frakcie, napríklad 25 až 32 mm, kde je medzi kamenivom dostatočný priestor pre injektážnu hmotu.

SPRACOVANIE

CEMFIX 565 - injektážny betón by mal byť aplikovaný na dobre pripravené, čisté podkladové vrstvy zbavené prachu, nečistôt a mastnôt. Výkvetý a staré nátery musia byť odstránené mechanicky, napr. tryskaním, brúsením a i.. V prípade znečistenia olejom alebo tukom, treba tieto mastnoty odstrániť opäle-

ním alebo odmastením. CEMFIX 565 – injektážny betón obsahuje malé, ale veľmi dôležité množstvo polyméru, ktorý zvyšuje adhéziu k podkladovej vrstve. Hrúbka vrstvy – nie je špecifický limit. Minimálna vrstva pri silnej záťaži – 30 mm.

MIEŠANIE

CEMFIX 565 sa dôrazne odporúča miešať v automatickej kontinuálnej miešačke s čerpadlom (bez násypky) s vysokou kapacitou. V prípade väčších objemov by kapacita mala byť > 6 t / hod.. Na miešanie používať čistú pitnú vodu s max. teplota + 20° C. Pravidelná kontrola roztekavosti je nutná. Namiešaný materiál musí byť použitý do 25 minút.

ČISTENIE

Všetky použité pomôcky (miešačky, miešadlá, čerpadlá. a použité náradie) treba v čo najkratšom čase po ukončení prác umyť čistou vodou.

UPOZORNENIE

Výrobok obsahuje cement. Cement reaguje s vodou zásadito. Chráňte si oči a vyvarujte sa styku s pokožkou. Pri manipulácii so suchou zmesou vzniká nebezpečenstvo vdychnutia prachových častíc, doporučujeme použiť pri práci ochranný respirátor. Pri zasiahnutí očí, vypláchnite oči prúdom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Chráňte pred deťmi.

Skladovanie: 6 mesiacov v suchom prostredí.

Technické parametre

Teplota pri spracovaní:	20° C pri 50% relatívnej vlhkosti
Objem vody:	18,5 %
Pevnosť v ohybe:	> 7 MPa po 28 dňoch
Pevnosť v tlaku:	> 40 MPa po 7 dňoch, 50 MPa po 28 dňoch 60 MPa po 90 dňoch
Priľnavosť k podkladu:	> 2 MPa
VOC hodnota:	bez amoniaku a formaldehydu
Doba vytvrdzovania:	45 min. - 2 hod. gelovanie v závislosti na teplote 5 - 7 dní pred odstraňovaním foriem v závislosti na teplote 1 týždeň pre ťažkú prevádzku
Veľkosť častíc:	max. 1 mm
Merná zmena dĺžky:	< 0,4 ‰ merané pri 50% RV po 28 dňoch
Test roztekavosti:	130 - 135 mm
Min. teplota podkladu:	+ 6°C
Vodeodolnosť:	stabilné (expanzia pod vodou < voľné zmrštenia)
Hodnota pH:	cca 11,5
Suchá objemová hmotnosť:	cca 1,7 g / cm ³

VŠEOBECNÉ

Všeobecné informácie v tomto technickom liste, návody na použitie aj ďalšie odporúčania, sú založené na výskume a skúsenostiach. Avšak, zákazník je povinný posúdiť vhodnosť použitia pre jeho konkrétny prípad. V technických parametroch sú uvedené priemerné hodnoty, získané pri teplote 20°C a relatívnej vlhkosti 50%, a boli vypracované podľa súčasného stavu techniky. Tento technický list nahrádza predošlé technické listy. Berte prosím do úvahy rôzne miestne podmienky, ako je vetranie, teplota podlahy a vlhkosti. Nenechajte materiál spracovávať pri teplo-

tách pod + 5 ° C. Vysoká vlhkosť a nízke teploty spomaľujú chemické procesy a vytvrdzovanie. **Nepridávajte ďalšie produkty!**

