

RHEOCEM® 650, 650SR

Extrémne jemný portlandský mikrocement na injektovanie

Popis produktu

Rheocem® 650 a 650SR sú veľmi jemne mleté portlandské mikrocementy, vhodné na špeciálne spôsoby použitia, ako sú injektáže a zálievky. V porovnaní s bežnými alebo rýchloväzobnými portlandskými cementami má Rheocem® 650 stabilné a presné hodnoty pevností za všetkých okolností. Praktické skúsenosti a testy ukázali, že Rheocem® mikrocementy majú prakticky rovnakú schopnosť infiltrácie/penetrácie do mikrotrhlín ako kremičitanové a akrylové živice. Mikrocementy Rheocem® 650 sa vyrábajú v 2 variantoch. Rheocem® 650 je veľmi jemne mletý portlandský cement s klasifikovaným obsahom portlandského slínku a mikročastíc/zrn. Rheocem® 650SR je veľmi jemne mletý síranovzdorný portlandský cement s nízkym obsahom C_3A a nízkou alkalickou hladinou. Všetko odpovedá príslušným normám pre síranovzdorné cementy (napr. BS 4027). Kvalita a stálosť je garantovaná a monitorovaná nezávislými skúšobňami v zmysle BSI QAS 2420/47 (British Standard Institution).

Rozsah použitia

- Injektáže:
 - stabilizačné injektáže
 - vodotesnosť
- Trysková injektáž
- Kontaktná injektáž

Vlastnosti

Materiály Rheocem® 650 a 650SR významne zvyšujú schopnosť tzv. infiltrácie do mikrotrhlín. Táto schopnosť je v porovnaní s bežnými rýchloväzobnými cementami podstatne vyššia. Navyše je dosiahnutý vyšší stupeň vodotesnosti. V obzvlášť nepriaznivých podmienkach je možné dosiahnuť lepšie výsledky pri použití Rheocem® 900 alebo 800. Rheocem® 650 a 650SR majú predĺženú dobu do počiatku tuhnutia/tvrdnutia a to až na 90 až 120 minút a vyznačujú sa veľmi rýchlym priebehom tvrdnutia. Zmes je vytvrdnutá asi po 2,5 hodinách po zamiešaní s vodou.

- Je možné použiť štandardnú injektážnu technológiu a zariadenie (obvykle používané pre bežné cementy, resp. suspenzie)
- Lepší stupeň vodotesnosti
- Možnosť injektovania aj mikrotrhlín
- Rýchly priebeh tvrdnutia - kratšia čakacia doba
- Hospodárne riešenie
- Netoxický materiál, zlepšenie pracovného prostredia
- Vyššia trvanlivosť

Technické údaje

Merný povrch: (Blaine)	694 m ² /kg (RH 650)	
Merný povrch: (Blaine)	685 m ² /kg (RH 650SR)	
Typická zámes: (v/c = 1,0; pridané 1,5 % Rheobuild® 2000PF)		
Začiatok tuhnutia	po 60 - 120 min.	Rheocem® 650SR: Začiatky tuhnutia a tvrdnutia sú zhodné s bežnými jemne mletými cementami.
Koniec tuhnutia	po 120 - 150 min.	
Hmotnosť suspenzie	1,48 - 1,50 kg/l	
Výtok kuželom (skúška)	32 - 34 sekúnd	
Krvácanie (tzv. bleeding)	asi 1 %	
Veľkosť zrna/rozdelenie	Rheocem® 650	Rheocem® 650SR
< 40 µm	cca 100 %	cca 100 %
< 30 µm	cca 99 %	cca 99 %
< 20 µm	cca 98 %	cca 97 %
< 15 µm	cca 94 %	cca 93 %
< 10 µm	cca 77 %	cca 79 %
< 5 µm	cca 44 %	cca 47 %
< 2 µm	cca 16 %	cca 18 %
Rheocem® 650SR:		
Obsah (EqNa ₂ O)	0,3 - 0,5 %	
Obsah (C ₃ A)	0,5 - 2,5 %	

Balenie

Rheocem® 650 a 650SR sa dodáva vo vreciach 25 kg alebo vo veľkom balení 1000 kg.

Miešanie

Rheocem® 650 a 650SR sa musí **vždy** používať súčasne s plastifikačnou prísadou Rheobuild® 2000PF. Táto prísada sa dávkuje bežne v rozmedzí 1 - 3% hmotnosti spojiva. Vodný súčiniteľ by mal byť v rozsahu 0,5 až 1,0. Do miešačky sa vleje voda a potom sa pridá Rheocem® 650, resp. 650SR.

Mieša sa min. 3 minúty. Potom sa pridá plastifikačná prísada Rheobuild® 2000PF. Miešanie prebieha veľkou rýchlosťou po dobu 1 minúty. Je veľmi dôležité použiť správne miešacie zariadenie napr. koloidnú miešačku (min. 1500 otáčok/min.) alebo vysokorýchlostnú lopatkovú miešačku (min. 400 otáčok/min.).

Dôležité upozornenie: Zmes nemiešať dlhšie než je uvedené. Intenzívne a dlhšie miešanie vedie k nárastu teploty zmesi, čo môže mať za následok zatuhnutie zmesi už v bubne miešačky alebo v injektážnej aparatúre.

Aplikácia

Pripravená injektážna zmes sa okamžite po namiešaní leje alebo čerpá z miešačky do bubna agitátora, ktorý zmes neustále, ale pomaly premiešava. Doba do počiatku tuhnutia je 1,5 až 2 hodiny. Vlastná injektáž sa vykonáva vysokotlakovým piestovým čerpadlom počas 20 až 30 minút po namiešaní zmesi. Dobu spracovateľnosti je ale možné predĺžiť, ak sa súčasne použije Delvocrete® systém (riadenie hydratácie cementu). Zmes tvrdne asi 2,5 hodiny od počiatku miešania.

Skladovanie

V nepoškodených obaloch je doba skladovania min. 12 mesiacov.

Bezpečnostné opatrenia

- Rheocem® 650, 650SR obsahuje cement.
- Pri práci sa doporučuje používať vhodné ochranné pracovné pomôcky ako sú rukavice alebo okuliare.
- Pri postriekaní pokožky sa musí materiál odstrániť a zasiahnuté miesto sa musí okamžite umyť čistou vodou a mydlom.
- Materiál je nutné chrániť pred deťmi.

Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov a ich zvyškov sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

T 0918 828 828 Bratislava, Malacky, Pezinok, Senec

T 0918 588 688 Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica

T 0918 490 825 Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,

T 0903 776 400 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Turčianske Teplice, Tvrdošín

T 0905 033 303 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom, Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šala, Topoľčany, Zlaté Moravce

T 0918 688 688 Košice, Gelnica, Michalovce, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou, Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: November 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.