

GLENIUM® 110

Superplastifikačná prísada novej generácie, výrazne znižujúca množstvo zámesovej vody, určená pre oblasť vysoko akostného transportbetónu. Prísada zodpovedá norme EN 934-2

Popis výrobku

- Glenium 110 je tekutá hyperplastifikačná prísada novej generácie, výrazne znižujúca množstvo zámesovej vody, určená pre oblasť vysoko akostného transportbetónu.
- Použitie prísady Glenium 110 umožňuje dramaticky znížiť vodný súčiniteľ bez toho, aby došlo k strate spracovateľnosti.
- Glenium 110 neobsahuje chloridy (spĺňa podmienky ASTM C 494 pre Typ A a F) a je kompatibilný so všetkými druhmi cementu v zmysle ENV 197 a noriem ASTM.

Výhody

- Rheoplastický betón s extrémne nízkym vodným súčiniteľom, s dlhou dobou spracovateľnosti.
- Nesegreguje, nekrvaca.
- Zníženie časov pre hutnenie (aj pre vystužený betón).
- Umožňuje skrátiť dobu pre ošetrovanie čerstvého betónu (skrátenie doby ošetrovania alebo zníženie teploty pri ošetrovaní).
- Znižuje riziko pridávania vody do betónu na stavbe.
- Zaisťujú kvalitu vzhľad povrchu.
- Dávkou prísady Glenium 110 je možné v porovnaní s prísadami na báze NSF alebo MSF dosiahnuť zlepšené konečné vlastnosti betónu ako sú oddeľovacia a konečná pevnosť, modul pružnosti, príľnavosť betónu k oceli (výstužným prvkom), hĺbka karbonizácie, odolnosť voči chemickým vplyvom (v zmysle ENV 206), zmrštenie a dotvarovanie.

Ako Glenium 110 pôsobí

Glenium 110 sa líši od prísad typu NSF/MSF hlavne mechanizmom stekutenia cementového tmelu. Prísady typu NSF/MSF sú absorbované cementovými zrnami. Dochádza k obaleniu povrchu zŕn v prvej fáze miešania betónu (zložiek betónu). Sulfónové skupiny polymérových reťazcov zvýšia negatívny náboj cementových zŕn a k disperzii/rozptýleniu potom dochádza vplyvom elektrických vlastností (repulzáciou). Elektrostatický mechanizmus tak pozitívne prispieva k lepšej disperzii cementových zŕn a vedie tak k zlepšenej spracovateľnosti čerstvého betónu pri súčasnom znížení zámesovej vody.

Glenium 110 – hyperplastifikačná prísada novej generácie sa líši už svojou chemickou štruktúrou, ktorá pozostáva z polymérových reťazcov na báze éteru karboxylových kyselín s dlhými postrannými reťazcami. Na začiatku miešania je proces disperzie porovnateľný s prísadami na báze NSF-/MSF, ale postranné reťazce sa prepájajú k hlavnému reťazcu polyméru a vytvárajú priestorovú prekážku, výrazne stabilizujúcu schopnosť cementových zŕn k rozptýleniu a separácii. Týmto je tiež významne redukované množstvo zámesovej vody.

Dávkovanie

Doporučená štandardná dávka je v rozmedzí 0,15 až 0,55% z hmotnosti pojiva. Iná dávka než doporučená závisí od špecifických požiadaviek betonáže a vždy vyžaduje konzultáciu s našimi obchodno-technickými poradcami.

Správny postup dávkovania prísady Glenium 110:

- 1) Zmieša sa cement/cement + pojivo (mikrosilika), piesok, kamenivo a zámesová voda na tuhú, homogénnu konzistenciu. Najlepší plastifikačný účinok prísady Glenium 110 sa docieli vtedy, ak sa prísada dávkuje po 50-70% zámesovej vody. Nie je možné dávkovať Glenium 110 do suchej zámesi.
- 2) Pridá sa požadovaná dávka Glenium 110 a mieša sa po dobu 60 s, aby sa zaisťovalo dokonalé rozvrstvenie prísady po celej zámesi.
- 3) Pokračovanie procesu miešania až po dosiahnutie požadovanej konzistencie.

Optimálne sadnutie kužeľa je pri veľmi ztekutej betónovej zmesi 20-25 cm. Množstvo cementu môže byť relatívne vysoké, lebo prísada Glenium 110 je určená na výrobu vysoko akostných betónov.

Kompatibilita

Glenium 110 je kompatibilný so všetkými cementami v zmysle noriem ENV 197, resp. ASTM.

Balenie

Glenium 110 sa dodáva v sudoch (220 kg), kontajneroch (1100 kg) alebo v cisternách.

Technické údaje

Skupenstvo	kvapalně viskózne
Farba	žltočervená
Hustota (pri +20°C)	cca 1,12 kg/l
Obsah chloridov	< 0,1 %

Doplňujúce informácie

Na docielenie optimálneho návrhu betónovej zmesi sú doporučené tieto ďalšie produkty:

- prevzdušňujúca prísada Micro-Air 200 na zlepšenie mrazuvzdornosti
- mikrosilika Meyco SA 610
- expanzná prísada Rheomac 100 (predtým Stabilmac) na kompenzáciu zmrašťovania
- syntetické vlákna na zamedzenie tvorby trhliniek počas plastického zmrštenia
- ošetrovací prostriedok čerstvého betónu Masterkure/Rheofinish.

Skladovanie

V tesne uzavretých, pôvodných kontajneroch. Materiál musí byť pred použitím premiešaný. Teplota v skladovacom priestore nesmie klesnúť pod +5 °C. Ak dôjde k zamrznutiu materiálu, vykonáva sa rozmrazovanie pri teplote +30 °C a pred ďalším použitím sa musí celý objem dôkladne premiešať.

Bezpečnostné predpisy

Glenium 110 neobsahuje žiadne nebezpečné látky, preto nie je potrebné pri manipulácii dodržiavať zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Technická podpora

Prislušný 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

0905 441 194

0905 550 190

0918 490 815

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: júl 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť.