

GLENIUM® SKY 666

Superplastifikačná prísada druhej generácie, výrazne znižujúca množstvo zámesovej vody, na báze polykarboxyláteteru, určená na výrobu transportbetónu s nízkou hodnotou v/c. Prísada zodpovedá norme pre prísady STN EN 934-2.

Popis výrobku

GLENIUM® SKY 666 je inovovaná bezchloridová superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxyláteteru. Vychádza priamo z konceptu **Total Performance Control** (Komplexné riadenie správania betónu).

GLENIUM® SKY 666 je špeciálne vyvinutá prísada na výrobu rheoplastického transportbetónu s tekutou konzistenciou a na výrobu samozhutiteľného betónu s dlhou dobou spracovateľnosti (> 90 min.), najmä pri zvýšených teplotách. Čerstvý betón nevykazuje segregáciu, má nízku hodnotu v/c, zároveň má vysoké počiatkové a konečné pevnosti podľa STN EN 206-1. Doporučené pre technológiu **Smart dynamic Construction** a vysoké teploty prostredia.

Koncept **Total Performance Control** zaisťuje, že výrobcovia transportbetónu, dodávatelia a spracovatelia betónu dopravujú či ukladajú betón s vysokou kvalitou.

Komplexné riadenie správania betónu začína výrobou betónu na betónárke, pokračuje dopravou betónu, uložením betónu do debnenia a následným tvrdnutím betónu.

Využitie „Rheodynamic concrete technology“ poskytuje betón s mimoriadnymi parametrami, so zrýchlenou hydratáciou cementu pre rýchly vývoj počiatkových pevností.

Koncept **Total Performance Control** je výsledkom mnohoročného štúdia oboru nanotechnológie. To umožňuje BASF Construction Chemicals riadiť chemické a fyzikálne správanie polymérov a ich vzájomnú reakciu s cementom.

GLENIUM® SKY 666 je inovovaná superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxyláteteru (PCE).

Disperzný efekt superplastifikačnej prísady je založený na adsorpcii jej molekúl na molekuly cementu, odovzdanie záporného náboja spôsobuje elektrostatický odpor. Elektrostatický mechanizmus a priestorové prekážky prispievajú k lepšej disperzii cementových zŕn. Hydratácia a zvlášť tvorba etringitu pracuje proti pôsobeniu superplastifikačnej prísady. Už adsorbované molekuly sú celkom pokryté etringitom a preto sú neúčinné.

Špeciálna konfigurácia molekúl **GLENIUM® SKY 666** spôsobuje oneskorenú adsorpciu na cementové častice a rozptyluje ich oveľa efektívnejšie počas dlhšej doby. Molekulárna štruktúra **GLENIUM® SKY 666** je podstatná pre rýchly vývoj pevností. Superplastifikačné prísady, ktoré obsahujú tradičné molekuly polykarboxyláteteru, pokryjú celý povrch cementového zrna a vytvoria tak bariéru pre kontakt cementu s vodou. Z toho dôvodu je hydratačný proces spomalený.

Na druhej strane molekuly **GLENIUM® SKY 666** zanechávajú dostatočný priestor na reakciu cementu s vodou na rýchlu hydratáciu, ktorej výsledkom je rýchly vývoj počiatkových pevností.

Výhody

Total Performance Control a použitie prísady **GLENIUM® SKY 666** ponúka výrobcovi transportbetónu nasledujúce výhody:

- redukcia obsahu vody
- výroba rheoplastického a rheodynamického betónu s nízkou hodnotou v/c
- dlhá doba spracovateľnosti, najmä pri zvýšených teplotách, znižuje riziko pridávania vody do betónu na stavbe
- zlepšenie rheologických vlastností betónu,
- i v prípade betónu s nízkym obsahom jemných podielov
- optimalizácia výroby trvanlivého betónu podľa normy STN EN 206-1
- pri porovnaní s tradičnými superplastifikačnými prísadami môžeme použitím **GLENIUM® SKY 666** dosiahnuť zlepšené konečné vlastnosti betónu ako sú počiatková a konečná pevnosť, pevnosť v ohybe, príľnavosť na oceľ, modul pružnosti, zmrastenie, dotvarovanie a nepriepustnosť.

Kompatibilita

Na dosiahnutie optimálnych vlastností betónovej zmesi je doporučené použitie nasledujúcich doplnujúcich produktov:

- RHEOFINISH – odformovacie prísady, na ľahké oddebňovanie, na výrobu pohľadového betónu.

Technické údaje

Skupenstvo	kvapalné
Farba	hnedá
Objemová hmotnosť pri +20 °C	1,045 ± 0,02 g/ml
Obsah chloridov max.	neobsahuje

- MACKURE alebo MASTERKURE prísady na ošetrovanie povrchu čerstvo vyrobeného betónu, zabráňujú rýchlemu odparovaniu vody, proti vzniku povrchových trhlin.
- **RheoMATRIX** – vysoko účinná prísada modifikujúca viskozitu betónu, pre technológiu **Smart Dynamic Construction**

Prísada **GLENIUM® SKY 666** nie je kompatibilná so všetkými prísadami radu RHEOBUILD.

Spracovanie

GLENIUM® SKY 666 je kvapalná prísada, ktorá sa pridáva do betónu počas miešania.

- Zmieša sa cement, prímеси, piesok, kamenivo a zámesová voda do tuhej, homogénnej konzistencie. Najlepší plastifikačný účinok prísady **GLENIUM® SKY 666** sa docíli vtedy, keď je prísada dávkovaná po pridaní 80–90 % zámesovej vody. **GLENIUM® SKY 666** nie je možné dávkovať do suchej zmesi.
- Pridá sa požadovaná dávka **GLENIUM® SKY 666** a mieša sa počas 60 s, aby sa zaistilo dokonalé rozvrstvenie prísady po celej zámesi.
- Pokračovanie miešacieho procesu až do dosiahnutia požadovanej konzistencie pridaním zvyšnej vody.

Dávkovanie

Doporučené dávkovanie: 0,8–1,2 l na 100 kg spojiva. Iné dávkovanie môže byť doporučené v špeciálnych prípadoch podľa konkrétnych miestnych podmienok. Pre technológiu **Smart Dynamic Construction** spolu s prísadou na úpravu viskozity RheoMATRIX je optimálna dávka **GLENIUM® SKY 666** 0,8–1,4 l na 100 kg spojiva. Pred použitím je nutné vykonať preukaznú skúšku podľa STN EN 206 na stanovenie optimálnych pomerov a dávkovania.

Bezpečnostné pokyny

Prípravok nemá charakter nebezpečnej látky. Pri odbornom používaní nemá prísada žiadny nepriaznivý vplyv na zdravie. Pri manipulácii s chemikáliami dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia. Je treba zabrániť únikom látky do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pokyny pre prvú pomoc, bezpečnostné pokyny a pokyny pre odstraňovanie látky a obalov sú uvedené na karte bezpečnostných údajov.

Skladovanie

Skladujte pri teplotách nad +5 °C. V prípade zmrznutia prísadu pred použitím ohrejte a homogenizujte.

Balenie

- kanister 20 kg
- sud 200 kg
- kontajner 1 000 kg

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 550 190
 0903 718 528

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.

Aktuálne informácie o produktoch sú dostupné na www.basf-sh.sk

Vydané: Apríl 2012

Novým vydaním stráca staré platnosť.