

MasterGlenium SKY 666

Kľúčová zložka konceptu Total Performance Control™

Superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxylátéru, určená na prípravu hotových zmesí betónov s nízkym pomerom vody a cementu a dlhou dobou spracovateľnosti

POPIS VÝROBKU A OBLASTI POUŽITIA

MasterGlenium SKY 666 je superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxylátéru odvodená z konceptu Total Performance Control. Prísada MasterGlenium SKY 666 bola špeciálne vyvinutá na prípravu betónových zmesí, a to reoplastickej alebo reodynamickej, vývoj samozhutniteľných betónov s nízkym pomerom vody a cementu, s veľmi dlhou dobou spracovateľnosti, optimálnou mechanickou pevnosťou pri krátkych a dlhších dobách zrenia, a pevnosťou podľa EN 206-1 a UNI 11104.

Prísada MasterGlenium SKY 666 bola špeciálne vyvinutá za účelom optimalizácie reologických vlastností betónu. Použitie MasterGlenium SKY 666 sa odporúča najmä pre novú technológiu Smart Dynamic Concrete.

TOTAL PERFORMANCE CONTROL

Koncept Total Performance Control zaisťuje primárne výrobcom betónových zmesí možnosť dodávať zákazníkovi hotové zmesi vysokej kvality podľa projektových požiadaviek a podľa originálneho výkazu materiálov, počínajúc od betonárky až po dodávku na stavbu. Total Performance Control znamená mať úplnú kontrolu nad vlastnosťami betónu, od čerstvého betónu až po jeho tvrdenie.

CHEMICKÉ ZLOŽENIE MASTERGLENIUM SKY

Koncept Total Performance Control je výsledkom mnohoročného vedeckého bádania v oblasti nanotechnológie a interakcie medzi disperznými polymérami a cementom, ktoré prebiehalo vo vývojových laboratóriách spoločnosti Master Builders Solutions Italia Spa. Tu boli do dnešnej podoby vyvíjané prísady MasterGlenium SKY, inovatívne superplastifikačné prísady na báze polymérov polykarboxylátéru druhej generácie. Vďaka svojim chemickým vlastnostiam dokáže prísada MasterGlenium SKY excelentným spôsobom znížiť obsah vody a zachovať optimálnu spracovateľnosť aj pri vyšších teplotách betónu bez oneskorovacích sekundárnych účinkov na vývoj

mechanickej pevnosti pri krátkych dobách zrenia.

Polyméry, ktoré sú základom MasterGlenium SKY, boli vyvíjané s cieľom zaisťovať regulovanú rýchlosť absorpcie do betónových molekúl v závislosti od rýchlosti tvorby hydratačných produktov cementu a najmä ettringitu.

Účinnosť disperznej schopnosti molekúl MasterGlenium SKY je tak optimalizovaná a zaručená počas nevyhnutnej doby prepravy a použitia betónu na stavbe aj v prípade vysokých externých teplôt.

FUNKČNÉ CHARAKTERISTIKY

Prínosy a výhody pre výrobcov betónových zmesí Koncept Total Performance Control a využitie prísady MasterGlenium SKY 666 ponúka výrobcom betónových zmesí rad výhod nielen technických ale aj logistických.

Umožňuje:

- Znížiť obsah vody v porovnaní s ostatnými najúčinnjšími superplastifikačnými prísadami na báze polykarboxylátov.
- Prípravu betónovej reoplastickej a/alebo reodynamickej zmesi s čo najnižším pomerom vody a cementu.
- Zachovanie dlhodobej spracovateľnosti bez pridania vody pri realizácii stavby.
- Zlepšiť reologické vlastnosti zámesi aj v prípade zmesí chudobných na jemné podiely.
- Optimalizovať výrobu betónovej zmesi pre stavby s vysokou odolnosťou podľa noriem EN 206-1 a UNI 11104.
- Zlepšiť v porovnaní s tradičnými superplastifikačnými prísadami pevnosť v tlaku a pri ohybe pri krátkom alebo dlhodobom zrení, priľnavosť k predpätým a bežným výstužným armatúram, modul pružnosti, zmrštenie, tekutosť a zníženie vodopriepustnosti.

MODULÁRNE VLASTNOSTI

Odporúča sa použitie v kombinácii s:

- prevzdušňovacou prísadou radu MasterAir na dosiahnutie pevností betónov pri opakujúcich sa cykloch mrazenia a topenia.

MasterGlenium SKY 666

Kľúčová zložka konceptu Total Performance Control™

Superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxylátéru, určená na prípravu hotových zmesí betónov s nízkym pomerom vody a cementu a dlhou dobou spracovateľnosti

| TECHNICKÉ ÚDAJE | |
|------------------------------|------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Objemová hmotnosť pri +20 °C | 1,045 g/ml |

- mikrosilikou na následné zlepšenie pevnosti v obzvlášť agresívnom prostredí alebo pre betóny s najvyššou pevnosťou ($R_{ck} \geq 100$ MPa).

Navyše sa odporúča použitie týchto pomocných produktov:

- prísady na zrenie Masterkure na ochranu častí čerstvého betónu vystavených pôsobeniu vzduchu.
- prísada na ľahšie oddeňovanie radu MasterFinish, ktorá umožňuje jednoduchšiu prácu pri odstraňovaní debnenia betónu a tiež dosiahnutie lepšieho vzhľadu viditeľnej časti.
- prísada na úpravu viskozity MasterMatrix.

KOMPATIBILITA

Prísada MasterGlenium SKY 666 nie je kompatibilná s prísadami radu MasterRheobuild.

SPÔSOB POUŽITIA

MasterGlenium SKY 666 je tekutina priamo pripravená na použitie a pridáva sa do betónovej zmesi v priebehu alebo následne ako boli pridané a zamiešané ostatné zložky betónu.

Pridávanie prísady do materiálových zmesí alebo suchých cementov sa neodporúča, pretože sa znižuje stekucovací účinok alebo efekt zníženia obsahu vody.

Aby sa dosiahlo maximálne stekutenie, je vhodné pridávať prísadu do vlhkých betónov (konzistencia S1) potom, čo sa do zmesi hmoty pridalo a dobre premiešalo 80 – 90 % stanoveného množstva vody.

Ak sa plánuje využitie betónu s nízkou konzistenciou (S1 alebo S2), maximálny efekt redukcie obsahu vody sa dosiahne po zamiešaní pevných častí a 80 – 90 % stanoveného množstva vody, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie rovnakej konzistencie bez použitia prísad.

DÁVKOVANIE

Pri reoplastických betónoch je optimálna dávka MasterGlenium SKY 666 0,8 – 1,2 litra na 100 kg spojiva.

Do betónových zmesí pre reodynamický betón je optimálna dávka MasterGlenium SKY 666 v rozmedzí od 0,7 do 1,0 litra na 100 kg jemných hmôt s maximálnou hrúbkou do 0,125 mm. Pre betónové zmesi Smart Dynamic, spolu s prísadou na úpravu viskozity MasterMatrix je optimálna dávka MasterGlenium SKY 666 v rozmedzí od 0,8 do 1,4 litra na 100 kg spojiva.

Iné dávkovanie, než je odporúčané výrobcom, je možné používať len v špeciálnych prípadoch a pre špecifické požiadavky stavby. V týchto prípadoch výrobca odporúča použitie konzultovať s našim technicko-poradenským servisom.

BALENIE

- kanister 20 kg
- sud 200 kg
- kontajner 1000 kg

SKLADOVANIE

Odporúčaná minimálna skladovacia teplota produktu je +5 °C. V prípade, že produkt zamrzne, je ho treba ohriať aspoň na +30 °C a zamiešať.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Od 16. 12. 1992 prebiehajú činnosti spoločnosti Master Builders Solutions Italia Spa v režime systému riadenia kvality podľa požiadaviek normy UNI-EN ISO 9001. Systém riadenia ochrany životného prostredia je certifikovaný podľa požiadaviek normy UNI EN ISO 14001.

MasterGlenium SKY 666

Kľúčová zložka konceptu Total Performance Control™

Superplastifikačná prísada druhej generácie na báze polykarboxylátéteru, určená na prípravu hotových zmesí betónov s nízkym pomerom vody a cementu a dlhou dobou spracovateľnosti

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Zákaznícky servis:
T: +421 41 76 314 83
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Technicko-poradenský servis:
T: +421 905 550 190
+421 918 769 951

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.