

GLENIUM® ACE 420 (FM)

Nulový systém energie – nová generácia plastifikátorov na báze polykarboxylát-éterov

Oblasť použitia

GLENIUM® ACE 420 (FM) je na základe svojej dobrej účinnosti ideálny plastifikátor pre prefabrikáty, rheodynamický betón, betón s vysokou čerstvou pevnosťou ako aj predpätý betón. Umožňuje výrobu betónov s veľmi nízkymi hodnotami v/c a umožňuje vznik trvácných betónov s vysokými počiatočnými a konečnými pevnosťami. Popri tom nie je použitie GLENIUM® ACE 420 (FM) ohraničené určitou triedou konzistencie betónu. Od triedy F1 po triedu F6 príp. SCC dajú sa vyrobiť betóny všetkých konzistencií.

Účinnosť

GLENIUM® ACE 420 (FM) je inováciou v oblasti plastifikátorov na polykarboxylátérovej báze. Nová štruktúra molekúl zabezpečuje, že hydratizačná reakcia cementových častíc môže prebehnúť na väčšej ploche. Taktiež nastáva rýchla adsorpcia molekúl na cementových časticiach a mimoriadne efektívny dispergačný efekt (elektro-statická stabilizácia).

Sumár týchto efektov spôsobuje skoršiu hydratizačnú reakciu. Teplo vzniknuté popri tomto procese je lepšie využité a podieľa sa na zreteľne rýchlejšom vývoji pevnosti čerstvého betónu.

Vlastnosti

- nový druh štruktúry molekúl s veľmi dobrými plastifikačnými vlastnosťami
- vylepšené vlastnosti betónu
- zreteľne vyššie pevnosti čerstvého betónu
- nárast produktivity vďaka skráteniu doby odšalovania
- redukcia tepelného ošetrovania
- vysoký potenciál šetrenia energií
- možné použitie menej reaktívnych druhov cementov

Nulový systém energie bol vyvinutý na racionalizáciu procesu produkcie betónových prefabrikátových výrobkov. Znižujú sa náklady na energie, produkty a pracovné podmienky sa zlepšujú, šetria sa náklady na zhutňovanie, náklady na vykurovanie a časy potrebné na vytvrdenie sú zreteľne zredukované.

ACE - Admixture Controlled Energy - riadená optimalizácia energií prísad do betónov

Dávkovanie

Odporúčaný rozsah dávkovania: 0,2 – 4,5 M % z hmotnosti cementu.

Jednotlivé potrebné množstvá sa riadia podľa vlastností betónu a je ich nutné vopred vyskúšať.

Spracovanie

Prísadu dávkovať do betónovej zmesi so zámesovou vodou, prednostne s poslednou tretinou. Dbať na dostatočný čas miešania po pridaní prísady. Dodržiavať pokyny normy STN EN 206-1 v spojení s STN EN 1045-2 na použitie prísad do betónov.

Certifikácia

- Plastifikátory pre betóny podľa STN EN 934-2: T3.1/3.2
- Zodpovedá požiadavkám normy DIN – V 18998
- Podľa normy DIN V 20000-100:2002-11, odsek 4.4, pre betóny pre predpäté nosné konštrukcie
- Zároveň v zmysle normy DIN V 20000-100:2002-11, odsek 6
- Použitie v betónoch s kamenivom citlivým na alkálie zodpovedá norme DIN V 20000-100, 8.1
- **Zodpovedá požiadavkám ZTV-ING a ZTV-StB 01**

Ochrana zdravia a životného prostredia

GLENIUM® ACE 420 (FM) nie je v zmysle smernice 1999/45/EG nebezpečným produktom. Pri odbornom použití podľa odporúčaní výrobcu nie sú známe žiadne ohrozenia. Pri manipulácii s produktom dodržiavať všeobecné predpisy na ochranu pri práci a hygienu. Zasiahnuté oblečenie odstrániť a zasiahnutú pokožku umyť vodou. Produkt je silne nebezpečný pre vody. Kód penenia BZM1. Vid' - Karta bezpečnostných údajov.

Skladovanie

Chrániť pred mrazom a znečistením. Pri normálnom skladovaní (uzavreté, +20 °C) je minimálna trvanlivosť 1 rok.

Pri skladovaní dbať na „Nariadenie o prostriedkoch pre skladovanie, plnenie a prekladanie pre vodu nebezpečných látok“. (VawS).

Technické údaje

Materiálová báza	Polykarboxylátéter
Farba a konzistencia	Hnedá tekutina
Hustota (pri +20 °C)	1,04 ± 0,02 g/cm ³
Hodnota pH (pri +20 °C)	5,5 ± 1,0 po výrobe
Maximálny obsah chloridov	0,10 M.-%
Maximálny obsah alkálií	0,4 M.-%, ako ekvivalent Na ₂ O
Balenie	Cisterna 1.000 kg kontajner 220 kg sud 25 kg kanister

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

0903 718 528

0905 723 522

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 odporúčenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: Október 2009

Novým vydaním stráca staré platnosť.