

BERAMENT[®] N

Superplastifikátor

POPIS VÝROBKU

Berament[®] N je sodná soľ kondenzačného produktu naftalénsulfonovej živice. V práškovej forme je vhodný pre výrobu suchých maltových a betónových zmesí.

POUŽITIE VÝROBKU

Superplastifikátor Berament[®] N má výrazný plastifikačný účinok a podstatne zlepšuje konzistenciu čerstvých betónov a to už pri relatívne nízkych dávkach. Jeho použitie umožní znížiť dávku zámesovej vody až o 20 %. Pri optimálnom zložení betónov sa ich konzistencia mení do 60 minút od zamiešania len v pomerne malom rozsahu. Prísada prispieva k rýchlemu nárastu pevností betónu a zvyšuje dlhodobé pevnosti. Vzhľadom na uvedené vlastnosti možno superplastifikátor Berament[®] N odporučiť nielen pri výrobe transportbetónu, ale môže nájsť širšie uplatnenie aj pri výrobe prefabrikovaných stavebných dielcov.

Berament[®] N môže byť použitý pre:

- základové konštrukcie, nosné betónové steny, konštrukcie stĺpov a monolitických stropov všetkých druhov, husto vystužené a subtílné konštrukcie, všetky tyčové prvky železobetónového skeletu,
- masívne konštrukcie inžinierskych stavieb, diel vodného hospodárstva, ktoré vyžadujú vysoký stupeň vodotesnosti a trvanlivosti v náročných klimatických podmienkach,
- cementobetónové kryty vozoviek,
- použitie s Mikrosilikou,
- výrobu vibrolisovaných betónových tvárnic (rýchly nárast začiatočných pevností),
- transportbetón C 8/10 až C 50/60 pri priemerných teplotách + 5 °C až + 10 °C a C 20/25 až C 50/60 pri teplotách + 10 až + 20°C
- konštrukcie priemyselných podláh,
- prefabrikáciu.

PRÍNOSY VÝROBKU

- homogenita čerstvého betónu aj pri tekutých čerstvých betónoch - 170 až 220 mm sadnutím kužela,
- dobrá konzistencia čerstvého betónu pri nižšom obsahu zámesovej vody (tekuté čerstvé betóny s vysokými pevnosťami zatvrdnutého betónu), možnosť precíznej úpravy povrchu konštrukcie,
- úspora cementu znížením dávky zámesovej vody pri konštantnej konzistencii (výhodné pri masívnych konštrukciách, kde hrozí prehrievanie konštrukcie),
- vodotesnosť a trvanlivosť betónovej konštrukcie v extrémnych podmienkach,
- malé objemové zmeny betónu,
- vysoké začiatočné a 28 dňové pevnosti betónu.

DÁVKOVANIE

Optimálnu dávku prísady treba zvoliť podľa typu betónu, druhu konštrukcie a podmienok betonáže. Odporúčaná dávka je 0,6 až 1,4 % hm. roztoku z hmotnosti cementu. Podľa konkrétnych požiadaviek na betón a pri špeciálnych aplikáciách je možné dávkovanie aj mimo uvedený rozsah. Bežná dávka je 0,8 hm. % roztoku z hmotnosti cementu. Použitie v konkrétnych podmienkach odporúčame overiť experimentálne. V prípade predávkovania môže nastať spomalenie tuhnutie a zvýšené zmrašťovanie betónu.



APLIKÁCIA

Berament[®] N sa môže dávkovať v centrálnej betonárni spolu so zámesovou vodou alebo ako posledná zložka po nadávkovaní všetkých zložiek čerstvého betónu. Miešanie musí pokračovať tak dlho, až sa dosiahne rovnomerné rozmiešanie prísady v betóne. **Nedávkovať do suchej zmesi!**

SKLADOVANIE

Max. odporúčaná doba skladovania je 12 mesiacov od dátumu výroby v uzavretých plastových obaloch pri teplotách + 10 °C až + 30 °C, v suchých, pred priamym slnečným žiarením chránených priestoroch. Berament[®] N môže byť niekoľkokrát zmrazený, pred použitím je treba nechať ho úplne rozmraziť (najlepšie pri 20°C) a dôkladne premiešať, nakoľko môže dôjsť k vzniku pevnej fázy (skryštalizovaniu) na dne obalu. Ak je výrobok vystavený nízkym teplotám (pod + 5 °C) môže dôjsť k zhoršeniu jeho čerpatelnosti, čo však nemá vplyv na kvalitu a účinnosť superplastifikátora.

BALENIE

- plastové 200 l sudy (200 kg)
- plastové vratné 1000 l kontajnery (1000 kg)

TECHNICKÉ PARAMETRE

predmetová norma	STN EN 934-2 (72 2324)	objemová hmotnosť pri + 20 °C	1,195 ± 0,03 g/ml
druh prísady	superplastifikátor EN 934-2: T3.1/3.2	pH pri + 20 °C	6,0 ± 1,5
forma	vodný roztok	obsah chloridov	max. 0,05 % hm. z hmotnosti prísady
farba	tmavo hnedá	obsah alkálií (Na ₂ O ekvivalent)	max. 6,0 % hm. z hmotnosti prísady
rozpustnosť vo vode	miešateľné v každom pomere	korozívnosť	žiadne účinky podporujúce koróziu ocele zabudovanej do betónu

CERTIFIKÁT ZHODY SYSTÉMU RIADENIA VÝROBY 1301 – CPR – 0027, VYDANÝ 28.10.2013

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri styku s chemikáliami treba dodržať všeobecné bezpečnostné pravidlá. Vybavenie osôb ochrannými pomôckami:

- ochrana dýchania: žiadna,
- ochrana zraku: ochranné okuliare,
- ochrana rúk: gumené rukavice,
- pracovná hygiena: pred prestávkami a po ukončení práce, dôkladne umyť ruky.

PRVÁ POMOC A OŽP

- pri zasiahnutí očí: vyplachovať čistou vodou cca 15 minút, pri pretrvávajúcom podráždení navštíviť lekára,
- pri vnútornom požití: okamžite vyhľadať lekársku pomoc a predložiť tento technický list,
- stupeň nebezpečnosti pre vodu: málo nebezpečné,
- v prípade úniku: je nutné zabrániť prenikaniu do kanalizačnej siete, spodných vôd zachytením na drevené piliny, piesok. Vzniknutý odpad likvidovať v spaľovni.

Informácie uvedené v tomto technickom liste majú smerný charakter. Použitie v konkrétnych podmienkach odporúčame experimentálne overiť v zmysle požiadaviek EN 206. Spoločnosť BetónRacio, s.r.o. neručí za škody spôsobené nesprávnym skladovaním a nekvalifikovaným použitím tohoto výrobku. Pri aplikácii vo výrobe využite naše skúsenosti. Týmto vydaním stráca platnosť predchádzajúci technický list uvedeného výrobku.