

# BERAMENT® NE1

## Superplastifikátor

---

### POPIS VÝROBKU

Berament® NE1 je prísada na báze modifikovaného polynaftalénsulfonátu.

### POUŽITIE VÝROBKU

Berament® NE1 je plastifikačná prísada s minimálnym retardačným účinkom. Princípom účinku je jeho schopnosť účinne dispergovať častice cementu - spojiva betónových a maltových zmesí a tak znížiť množstvo zámesovej vody potrebnej pre dosiahnutie požadovanej konzistencie čerstvého betónu. Berament® NE1 je vhodný predovšetkým pre betóny pevnostných tried C 12/15 až C 35/45. V nižších triedach betónu nahrádza jemné podiely a znižuje náchylnosť na rozmiešavanie a oslabenie povrchu betónu. Používa sa v prípadoch, keď je potrebné spomalenie hydratácie cementu v prvých hodinách po výrobe čerstvého betónu. Ako maximálnu mieru stekutenia, ktorá sa dá dosiahnuť s prísadou bez rozmiešavania čerstvého betónu v závislosti na triede betónu, odporúčame 160 až 200 mm sadnutím kužela. Znižuje náchylnosť na tvorbu výkvetov. Prísadu neodporúčame používať pre betóny, ktoré sú tepelne ošetrované (preteplované).

Berament® NE1 môže byť použitý pre:

- transportbetóny pri priemernej teplote okolitého prostredia + 10 °C až + 35 °C,
- čerpatelné betóny,
- výrobu masívnych konštrukcií,
- vodostavebný betón,
- železobetónové konštrukcie,
- podlahové konštrukcie (letné obdobie).

### PRÍNOSY VÝROBKU

- výrazné zlepšenie konzistencie ČB pri zachovaní mechanických vlastností betónu,
- zvýšenie pevnosti, vodotesnosti, trvanlivosti betónu pri nižšom obsahu zámesovej vody,
- kombinácia obidvoch horeuvedených efektov,
- zníženie materiálových nákladov cca o 5 až 10 %.

### DÁVKOVANIE

Optimálnu dávku prísady treba zvoliť podľa typu betónu, druhu konštrukcie a podmienok betonáže. Odporúčaná dávka je 0,8 až 1,2 % 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 nadmerné prevzdušnenie, spomalenie tuhnutia a zvýšené zmrašťovanie betónu, následkom čoho môže dôjsť k zníženiu počiatočnej aj 28-dňovej pevnosti betónu.

### APLIKÁCIA

Berament® NE1 je vhodné dávkovať ako poslednú zložku po nadávkovaní a zamiešaní všetkých ostatných 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 + 5 °C až + 30 °C, v suchých, pred priamym slnečným žiarením chránených priestoroch. Ak je výrobok vystavený nízkym teplotám (pod + 5 °C) môže dôjsť k zhoršeniu jeho čerpateľnosti, 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	1,190 ± 0,03 g/ml
druh prísady	superplastifikátor EN 934-2: T3.1/3.2	pH pri + 20 °C	5,0 ± 1,0
forma	vodný roztok	obsah chloridov	max. 0,10 % hm. z hmotnosti prísady
farba	tmavo hnedá	obsah alkálií (Na <sub>2</sub> O ekvivalent)	max. 10,0 % 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 nequalifikovaným použitím tohoto výrobku. Pri aplikácii vo výrobe využite naše skúsenosti. Týmto vydaním stráca platnosť predchádzajúci technický list uvedeného výrobku.