

# BERAMENT® A3

## Superplastifikátor

---

### POPIS VÝROBKU

Berament® A3 je plastifikačná prísada určená hlavne na výrobu betónov pri nízkych teplotách (pod + 5 °C). Vlastnosti prísady sú upravené pridaním zložiek na urýchľovanie tuhnutia a zvýšenie odolnosti proti mrazu.

### POUŽITIE VÝROBKU

Berament® A3 má výrazný plastifikačný účinok a podstatne zlepšuje konzistenciu čerstvých betónov, a to už pri relatívne nízkych dávkach. Použitie výrobku 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. Vzhľadom na uvedené vlastnosti možno Berament® A3 odporučiť najmä pre výrobu transportbetónu.

Berament® A3 môže byť použitý pre:

- husto vystužené, subtílné konštrukcie,
- nosné betónové steny,
- konštrukcie stĺpov a monolitických stropov,
- konštrukcie inžinierskych stavieb, diel vodného hospodárstva, ktoré vyžadujú vysoký stupeň vodotesnosti a trvanlivosti v náročných klimatických podmienkach,
- použitie s mikrosilikou,
- transportbetón triedy C 8/10 až C 50/60 pri priemerných teplotách – 5 °C až + 5 °C,
- základové konštrukcie.

### PRÍNOSY VÝROBKU

- homogenita čerstvého betónu aj pri tekutých čerstvých betónoch 170 až 220 mm sadnutím kužeľa,
- dobrá konzistencia čerstvého betónu pri nižšom obsahu zámesovej vody (tekuté čerstvé betóny s vysokými pevnosťami zatvrdnutého betónu), možnosť precíznej úpravy povrchu konštrukcie,
- vodotesnosť a trvanlivosť betónovej konštrukcie v extrémnych podmienkach,
- malé objemové zmeny betónu,
- vysoké začiatkové a 28 dňové pevnosti betónu,
- dobrá čerpatelnosť samotnej prísady až do teploty – 5 °C,
- aplikácia prísady nespôsobuje koróziu výstuže.

### DÁVKOVANIE

Optimálnu dávku prísady treba zvoliť podľa druhu konštrukcie a podmienok betonáže. Odporúčaná dávka je 0,60 až 1,10 % hm. roztoku z hmotnosti cementu. Bežná dávka je 0,70 % hm. roztoku z hmotnosti cementu. Podľa konkrétnych požiadaviek na betón a pri špeciálnych aplikáciách je možné dávkovanie aj mimo uvedený rozsah. Pri nižších dávkach 0,20 až 0,30 % hm. roztoku z hmotnosti cementu má účinky ako plastifikátor (vhodné pre betóny triedy C 8/10 až C 20/25). Použitie v konkrétnych podmienkach odporúčame experimentálne overiť. V prípade predávkovania môže nastať odlučovanie vody, segregácia čerstvého betónu a zvýšené zmršťovanie betónu.

### APLIKÁCIA

Berament® A3 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 2 mesiace od dátumu výroby v uzavretých plastových obaloch pri teplotách - 5 °C až + 30 °C, v suchých pred priamym slnečným žiarením chránených priestoroch. Výrobok môže byť niekoľkokrát zmrazený. Pred použitím je treba nechať ho úplne rozmraziť a dôkladne premiešať, nakoľko môže dôjsť k vzniku pevnej fázy (skryštalizovaniu) na dne obalu.

## 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	1,115 ± 0,03 g/ml
druh prísady	superplastifikátor EN 934-2: T3.1/3.2	pH pri + 20 °C	6,0 ± 1,0
forma	vodný roztok	obsah chloridov	max. 0,01 % hm. z hmotnosti prísady
farba	jantárová	obsah alkálií (Na <sub>2</sub> O ekvivalent)	max. 5,0 % hm. z hmotnosti prísady
rozpustnosť vo vode	miešateľná 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 206-1. 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.