

# BERALITH® V10

## Plastifikačná prísada

---

### POPIS VÝROBKU

Beralith® V10 je univerzálne použiteľná dispergačná prísada s mierne plastifikačným účinkom vhodná predovšetkým do zavlhnutých betónov a mált. Je vyrábaný vo forme vodného roztoku zmesi povrchovo aktívnych látok, je nehorľavý, fyziologicky nezávadný a dobre biologicky odbúrateľný. Pri použití farebných pigmentov do betónu, Beralith® V10 napomáha k zvýrazneniu farebného odtieňa výrobku.

### POUŽITIE VÝROBKU

Beralith® D301 znižuje potrebné množstvo zámesovej vody. Súčasne dochádza k nárastu začiatočných aj 28 dňových pevností betónov o 10 až 20 %. To predurčuje použitie produktu najmä pre betónové výrobky so suchých zmesí (prípadne výrobu cestných cementových stabilizácií).

Beralith® V10 znižuje povrchové napätie vody použitej na prípravu betónových zmesí a mált, v dôsledku čoho kladne ovplyvňuje priebeh tuhnutia a výsledné vlastnosti betónu.

Beralith® V10 zvyšuje odolnosť betónu voči mrazu, umožňuje lepšie lisovanie, znižuje lepenie suchej zmesi na formu. Povrch výrobkov je po vibrolisovaní uzavretý.

Výhodne je možné túto prísadu použiť pri výrobe širokého sortimentu bielych, ale aj farebných betonárskych výrobkov (tvárnice, dlažby, obrubníky, rúry a iné), pri ktorých znižuje náchylnosť na tvorbu výkvetov.

### PRÍNOSY VÝROBKU

- rýchlejšie a dokonalejšie zmáčanie všetkých zložiek použitých na prípravu zavlhnutých zmesí,
- zníženie množstva zámesovej vody, ktoré je potrebné na dosiahnutie optimálnej vlhkosti betónovej zmesi,
- lepšia dispergovateľnosť cementu, ale aj farbív, prímiesí, prípadne ďalších jemných zložiek použitých na prípravu betónovej zmesi,
- zlepšenie vzhľadových a fyzikálno-mechanických vlastností najmä u výrobkov so zvýšenými nárokmi na kvalitu povrchu,
- čiastočné zníženie spotreby cementu pri zachovaní pevnostných charakteristík hotových výrobkov,
- nárast začiatočných aj 28 dňových pevností betónu a rýchlejšie dosiahnutie odformovacích a manipulačných pevností,
- zvýšená odolnosť betónu voči účinkom mrazu

### DÁVKOVANIE

Dávkovanie prísady závisí od spôsobu výroby, ukladania, použitia, požadovaných vlastností betónu a charakteru výrobkov. Vhodnú dávku odporúčame experimentálne overiť. Dobré výsledky sa dosahujú už pri dávkovaní 0,15 až 0,30 % hm. roztoku produktu na množstvo spojiva, pričom plastifikačný účinok sa so zvyšovaním dávkovaného množstva zväčšuje. Smerná dávka je 1,0 % roztoku na množstvo spojiva.

Prípadné predávkovanie prísady môže spôsobiť príliš výrazné stekutenie čerstvého betónu, čím sa znemožní strojné vytváranie výrobku.

Prísada Beralith® V10 je určená predovšetkým pre použitie do zavlhnutých betónov.



## APLIKÁCIA

Beralith® V10 sa pridáva do betónu čo najskôr, najlepšie do kameniva nasýpaného do miešacieho zariadenia. Odporúčame miešať kamenivo s produktom aspoň 10 sekúnd pred pridaním cementu. Pre vysokú účinnosť produktu je potrebné miešať betónovú zmes nasucho aspoň 30 sekúnd pred nadávkovaním zámesovej vody.

## SKLADOVANIE

Max. odporúčaná doba skladovania je 12 mesiacov od dátumu výroby v uzavretých plastových alebo nerezových obaloch. Produkt je potrebné chrániť pred mrazom a slnečným žiarením. Prípadné zamrznutie neznižuje funkčnosť výrobku, pred použitím je však potrebné produkt úplne rozmraziť.

## 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	1,030 ± 0,02 g/ml
druh prísady	plastifikačná prísada EN 934-2: T2	pH pri + 20 °C	6,0 ± 1,0
forma	vodný roztok	obsah chloridov	max. 0,05 % hm. z hmotnosti prísady
farba	bledožltá	obsah alkálií (Na <sub>2</sub> O ekvivalent)	max. 1,0 % 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 – 0029, 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.