



SUPERPLASTIFIKÁTOR

Superplastifikačná prísada do betónov a poterov



Popis výrobku / charakteristika

Superplastifikátor je superplastifikačná prísada do betónových zmesí, ktorá už pri nízkej dávke zabezpečuje znížený obsah zámesovej vody približne do 20%, čo podstatne zvyšuje počiatkové a konečné pevnosti betónu. Po jeho pridaní do betónu sa výrazne zlepšia spracovateľské vlastnosti betónu bez nutnosti vibrovania. Zvýšia sa počiatkové a konečné pevnosti bez tvorby zmrašťovacích prasklín. Skoršie dosiahnutie manipulačnej pevnosti a možnosti pokračovať v ďalších stavebných prácach. Zásadne sa zvyšuje vodotesnosť a mrazuvzdornosť.

Vlastnosti / výhody

- Zlepšenie spracovateľnosti klasických betónov a poterov.
- Zvýšenie počiatkových aj konečných pevností, skoršie dosiahnutie manipulačnej pevnosti a možnosti pokračovať v ďalších stavebných prácach.
- Zníženie tvorby zmrašťovacích prasklín, minimálne objemové zmeny betónu.
- Súčasne zníženie vylučovania cementového mlieka na povrchu a tým zvýšenie povrchovej tvrdosti betónových poterov.
- Zvýšenie odolnosti a mrazuvzdornosti.
- Zvýšenie odolnosti voči obrusu.
- Zvýšenie odolnosti voči chemickým rozmrazovacím látkam v zime.
- Zásadné zvýšenie vodotesnosti.

Oblasť použitia

- Všetky druhy trvanlivého betónu v interiéri a exteriéri.
- Základové konštrukcie, nosné betónové steny, konštrukcie stropov a monolitických stropov všetkých druhov, vystužené konštrukcie, železobetónové skelety.
- Konštrukcie inžinierskych stavieb, diel vodného hospodárstva, ktoré vyžadujú vysoký stupeň vodotesnosti a trvanlivosti v náročných podmienkach.
- Potery na podlahové kúrenie v bežnej výstavbe.
- Konštrukcie priemyselných podláh, parkoviská, cesty, chodníky, ploty
- Výroba prefabrikovaných stavebných dielcov.

Klasifikácia

Technické údaje

Základ:	vybrané aditíva	podľa EN 934-1, EN934-2
Farba:	tmavohnedá kvapalina	
Hustota:	1,195 ±30 kg/m ³	
Aplikačná teplota:	+ 0 / +25 °C	pre vzduch, prvok a podklad
pH:	6,0 ±1,5	
Maximálny obsah chloridov:	0,5% hm.	z hmotnosti prísady
Maximálny obsah alkálií Na ₂ O:	0,6% hm.	z hmotnosti prísady
Korozívne vlastnosti:	žiadne	



Dávkovanie

Superplastifikátor sa dávkuje v množstve 0,12-0,25 litra na 25 kg cementu. Bežná dávka je 0,16 litra na 25 kg cementu. Skutočná dávka prísady závisí najmä od druhu a množstva cementu, požadovaných vlastností betónu a pod. V letnom období je vhodné za účelom predĺženia doby spracovateľnosti betónu zvýšiť dávku. Použitie v konkrétnych podmienkach odporúčame overiť experimentálne. V prípade predávkovania môže nastať spomalenie tuhnutia a zvýši sa zmršťovanie betónu.

Príprava a použitie

Prísadu je možné pridávať do miešačky so zámesovou vodou, alebo po nej priamo do betónovej zmesi. Pre zníženie lepenia hmoty na steny doporučujeme do miešačky nadávkovať časť vody cca 70%, prísadu, piesok, kamenivo, prípadne prímеси a cement. So zvyšnou vodou sa počas miešania doladí požadovaná konzistencia, čiže hustota. Čím menej vody bude v betónovej zmesi, tým budú lepšie mechanické vlastnosti betónu. Doba miešania na prípravu homogénneho betónu, betónového poteru je minimálne 1 minútu od nadávkovania všetkých komponentov.

Orientačná receptúra pre betónovú zmes cca 80 lit. s pevnosťou v tlaku vyššou ako 25 MPa:

Cement:	25 kg(1 vreca)
Piesok 0-4mm(suchý , resp. vlhký):	44 lit.
Kamenivo 4-8mm(suché, resp. vlhké)	17 lit.
Kamenivo 8-16mm(suché, resp. vlhké)	37 lit.
Voda studená	9-13 lit.
Superplastifikátor	0,16 lit

Ošetrovanie

Po ukončení betonáže je potrebné pre zníženie rizika tvorby zmršťovacích trhlin znížiť vplyv priameho slnečného žiarenia na povrch betónu. Súčasne po zavädnutí povrchu betónu doporučujeme prekrytie pomocou stavebnej geotextílie na zníženie odparovania vody z betónu. Počas prvých 24 hodín je nutné ošetrovať povrch vlhčením vodou, prípadne chemickým ošetrovacím prostriedkom.

Čistenie

Po práci je potrebné miešačku, náradie a pod. opláchnuť vodou. Oplachovú vodu po sedimentácii pevných podielov v zbernej nádobe je možné znovu použiť na výrobu betónu.

Upozornenie

Naše informácie uvedené v tomto technickom liste majú iba orientačný charakter. Pri použití výrobku v betóne sa doporučuje odskúšanie v zmysle STN EN 206+A1 2017. Výrobca nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neovereným používaním výrobku. Hygiena práce, prvá pomoc a likvidácia odpadu je podrobne popísaná v KBU.

Balenie

- v nevratných PE obaloch. Plastové fľaše 1 lit. a kanister 5 lit.
- v iných obaloch podľa dohody

Skladovateľnosť

V originálnych uzavretých obaloch je skladovateľnosť 12 mesiacov. Chrániť pred silným ohriatím a pred slnkom. V prípade zmrznutia je treba prísadu pred použitím dokonale rozmraziť a zhomogenizovať. Výrobok na vodnej báze je nehorľavý.

Platnosť TL č. 78

Platnosť od 01.11.2019

Číslo vydania: 1



EXCEL MIX, s.r.o.

Výrobok v záručnej dobe zodpovedá uvedenej klasifikácii a výrobnému etalónu. Informácie a poskytnuté údaje v tomto technickom liste spočívajú na našich dlhodobých skúsenostiach, výskume, vývoji, objektívnom testovaní a praktickým používaním daného výrobku. Predpokladáme, že sú spoľahlivé a zodpovedajú najnovším poznatkom. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok použitý v stavbe, ani poznať plánované metódy aplikácie, preto neposkytujeme za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, bez predbežnej konzultácie s technickým oddelením spoločnosti. Vyššie uvedené údaje sú iba všeobecnej povahy. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami.

EXCEL MIX, s.r.o.
Priemyselná 497/8
922 31 Sokolovce
Slovenská republika

Registrácia: Obchodný register Okr. súdu
Trnava: Oddiel Sro, vložka č. 16923/T
Bankové spojenie: ČSOB a.s. Piešťany
Číslo účtu: 4002229931/7500

IČO: 36270237
DIČ: 2021987649
IČ DPH: SK 2021987649

Tel./fax: +421 33 77 361 37
e-mail: excelmix@excelmix.sk
www.excelmix.sk