

FORTESIL PLASTIFIKÁTOR PRE PRÁCU ZA ZNÍŽENÝCH TEPLÔT



Popis výrobku

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRE PRÁCU ZA ZNÍŽENÝCH TEPLÔT je plastifikačná prísada do betónových zmesí a mált urýchľujúca tuhnutie čerstvého betónu.

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRE PRÁCU ZA ZNÍŽENÝCH TEPLÔT Je vhodný predovšetkým pre výrobu konštrukčných betónov a betónových dielcov, kedy urýchľuje tuhnutie betónu a zároveň zvyšuje dosiahnuté pevnosti behom prvých 24 hodín aj pevnosti dlhodobé. Účinky prísady na betónovú zmes umožňujú pri **održaní technologických podmienok** betonáže za znížených teplôt. Použitie prísady prináša nasledujúce benefity:

- Zlepšuje čerpatelnosť čerstvého betónu pri súčasnom znížení sklonu k segregácii čerstvej betónovej zmesi
- Zvyšuje nielen pevnosť, ale aj vodotesnosť betónu a odolnosť betónu voči klimatickým a chemickým vplyvom
- Nemení farbu betónu, je vhodný aj pre pohľadový betón
- Použiteľný pre vystužený a predpätý betón
- Skracaje dobu potrebnú k dosiahnutiu manipulačných pevností u betónových dielcov či dobu, po ktorej je možné oddebenie konštrukcií.

Pri práci je potrebné dodržiavať technologické podmienky pri práci za nízkych teplôt, najmä použitie cementov vyšších pevnostných tried a tepelnej ochrany betónu behom tuhnutia a tvrdnutia. V ideálnom prípade potom príprava betónu s teplotou vyššou ako 5°C pred uložením (pokiaľ budete používať teplú vodu, jej teplota by nemala prekročiť 40°C). Príklady opatrení nájdete v nasledujúcej tabuľke:

Teplota (v °C)	Druh cementu, opatrenia na stavbe
+5 až 0	CEM I 42,5 R – drevené alebo plastové debnenie, prikryť povrch betónu jutou, geotextíliou apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – drevené alebo plastové debnenie, prikryť povrch betónu jutou, geotextíliou apod. po dobu min. 24 hod.
0 až -5	CEM I 42,5 R – drevené alebo plastové debnenie, prikryť povrch betónu jutou, geotextíliou apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – tenkostenné konštrukcie temperovať zospodu pod prikrytím 2-4 hod, masívne konštrukcie pri objemoch nad 50 m ³ stačí prikryť povrch
-5 až -10	CEM I 42,5 R – drevené debnenie, prikryť povrch betónu, tenkostenné konštrukcie temperovať zospodu pod prikrytím 6 hod, masívne konštrukcie pri objemoch nad 50 m ³ stačí temperovať 4 hod CEM II/B-S 32,5 R – jeho použitie je neprípustné

Dávkovanie

Odporúčaná dávka je od 0,15 – 0,30 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R. So znižujúcou sa teplotou dávku prísady postupne zvyšujeme v rámci stanovených medzí. Neprekračujte odporúčané dávkovanie, vyššie dávky vedú k znehodnoteniu betónovej zmesi. Prísada sa pridáva priamo do pripravenej vlhkej betónovej zmesi a následne mieša v miešačke po dobu 1 minúty.

Dávku je vhodné pred betonážou stanoviť skúškou v závislosti na teplote betónu, dávke, druhu a pôvode cementu, vodnom súčiniteli a počiatočnej konzistencii. Optimálne dávkovanie konzultujte s našimi odborníkmi.

Používanie prísady v kombinácii s inými výrobkami

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRE PRÁCU ZA ZNÍŽENÝCH TEPLÔT je možné používať v kombinácii s ostatnými výrobkami spoločnosti STACHEMA napr. superplastifikátormi, prevzdušňovacími prísadami, spomaľovacími prísadami, stabilizátormi betónových zmesí, oddeľovacími prostriedkami, ochranným náterom na betón a pod. Pre konkrétnu aplikáciu sa prosím obráťte na našich odborníkov.

Skladovanie

V uzavretých plastových obaloch je skladovateľnosť 1 rok. Skladovať v teplotnom rozmedzí +5 až + 30°C. Chrániť pred silným zahriatím a pred mrazom. Skladovanie pod 0°C môže spôsobiť zníženie účinnosti prísady, zamrznutie spôsobuje trvalé znehodnotenie. Výrobok je nehorľavý. Pri skladovaní dodržiavajte platné právne predpisy BOZP a ochrany ŽP. Výrobok je vhodné pravidelne homogenizovať.

Balenie

Balenie 1 liter alebo 5 litrov

Technické vlastnosti výrobku

druh prísady	Plastifikačná prísada urýchľujúca tuhnutie EN 934-2: T 12
č. certifikátu	0921-CPR-2000
riadenie výroby	podľa STN ISO 9001 a STN EN 934 – 2/6
vzhľad	Číra kvapalina
hustota	1250 ± 30 kg m ⁻³
Sušina	33 - 36 hm. %
pH	8 – 11,5
Maximálny obsah chloridov:	0,1 % hm.
Maximálny obsah alkálií:	12 % ekv. Na ₂ O
Korozívne vlastnosti:	obsahuje zložky: dusičnan sodný, uvedené v prílohe A.2 z EN 934-1:2008

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

(podrobnejšie vid' Karta bezpečnostných údajov výrobku)

Výrobok patrí medzi mierne nebezpečné látky pre zdravie. Prítomné zložky prísady majú mierne dráždivý účinok na pokožku a sliznicu. Nebezpečné je požitie prísady. Pri práci s prísadou je treba používať osobné ochranné pracovné pomôcky zabraňujúce priamemu kontaktu s pokožkou a očami, najmä ochranné pracovné rukavice a tvárový štít alebo ochranné okuliare. Pri vzniku aerosólov alebo prachu používať respirátor. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred každou prestávkou a po skončení práce je treba ruky dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom.

Prvá pomoc

(podrobnejšie vid' karta bezpečnostných údajov výrobku)

- pri inhalácii pár alebo dymu vzniknutom pri požiari vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť dýchanie a zaistiť lekárske ošetrovanie
- pri vniknutí do očí tieto dôkladne vymyť veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 10 min. a vyhľadať lekára
- zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným/reparačným krémom, v prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekára
- pri požití vypláchnuť ústa vodou, vypiť 0,2 - 0,5 litra studenej vody a vyhľadať lekára. Zvracanie nevyvolávať, pri spontánnom zvracaní zaistiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

Vo všetkých vážnejších prípadoch liečbu postihnutého konzultovať:

tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605

(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

Upozornenie

Technický list má iba informatívny charakter. Používanie výrobku pre profesionálnych užívateľov vyžaduje odskúšanie podľa platných technických noriem napr. STN EN 206-1 a pod.

Pre ďalšie dokumenty ako Certifikát, vyhlásenie o parametroch, karta bezpečnostných údajov, Podmienky pre skladovanie prísad a pod. sa obráťte na výrobcu popr. dodávateľa tohoto produktu. Výrobcom prísady je STACHEMA CZ s.r.o., Hasičská 1, 280 02, Kolín-Zibohľavy, IČ: 46353747

STACHEMA CZ s.r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neodborným používaním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plneného do obalov odberateľa.

Dátum revízie: 22.1.2013