

Popis výrobku

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRO PRÁCI ZA SNÍŽENÝCH TEPLŮT je plastifikační přísada do betonových směsí a malt urychlující tuhnutí čerstvého betonu.

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRO PRÁCI ZA SNÍŽENÝCH TEPLŮT Je vhodná především pro výrobu konstrukčních betonů a betonových dílců, kdy urychluje tuhnutí betonu a zároveň zvyšuje dosažené pevnosti během prvních 24 hodin i pevnosti dlouhodobé. Účinky přísady na betonovou směs umožňují při **dodržení technologických podmínek** betonáže za snížených teplot. Použití přísady přináší následující benefity:

- Zlepšuje čerpatelnost čerstvého betonu při současném snížení sklonu k rozměšování čerstvé betonové směsi
- Zvyšuje nejen pevnost, ale i vodotěsnost betonu a odolnost betonu vůči klimatickým a chemickým vlivům
- Nemění barvu betonu, je vhodný i pro pohledový beton
- Použitelný pro vyztužený a předpjatý beton
- Zkracuje dobu potřebnou k dosažení manipulačních pevností u betonových dílců či dobu, po které je možné odbednění konstrukcí.

Při práci je třeba dodržovat technologické podmínky při práci za nízkých teplot, zejména použití cementů vyšších pevnostních tříd a tepelné ochrany betonu během tuhnutí a tvrdnutí. V ideálním případě pak příprava betonu s teplotou vyšší jak 5°C před uložením (pokud budete používat teplou vodu, její teplota by neměla překročit 40°C). Příklady opatření naleznete v následující tabulce:

Teplota (v °C)	Druh cementu, opatření na stavbě
+5 až 0	CEM I 42,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikryt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikryt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod.
0 až -5	CEM I 42,5 R – dřevěné nebo plastové bednění, přikryt povrch betonu jutou, geotextilií apod. po dobu min. 24 hod. CEM II/B-S 32,5 R – tenkostěnné konstrukce temperovat zespodu pod přikrytím 2-4 hod, masivní konstrukce při objemech nad 50 m ³ stačí přikryt povrch
--5 až -10	CEM I 42,5 R – dřevěné bednění, přikryt povrch betonu, tenkostěnné konstrukce temperovat zespodu pod přikrytím 6 hod, masivní konstrukce při objemech nad 50 m ³ stačí temperovat 4 hod CEM II/B-S 32,5 R – jeho použití je nepřipustné

Dávkování

Doporučená dávka je od 0,15 – 0,30 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R. Se snižující se teplotou dávku přísady postupně zvyšujeme v rámci stanovených mezí. Nepřekračujte doporučené dávkování, vyšší dávky vedou ke znehodnocení betonové směsi. Příklad se přidává přímo do připravené vlhké betonové směsi a následně míchá v míchačce po dobu 1 minuty.

Dávku je vhodné před betonáží stanovit zkouškou v závislosti na teplotě betonu, dávce, druhu a původu cementu, vodním součiniteli a výchozí konzistenci. Optimální dávkování konzultujte s našimi odborníky.

Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

FORTESIL - PLASTIFIKÁTOR PRO PRÁCI ZA SNÍŽENÝCH TEPLŮT lze používat v kombinaci s ostatními výrobky společnosti STACHEMA CZ s.r.o. např. superplastifikátory, provzdušňovacími přísadami, zpomalovacími přísadami, stabilizátory betonových směsí, odbedňovacími prostředky, ochranným nátěrem na beton apod. Pro konkrétní aplikaci se prosím obraťte na naše odborníky.

Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat v teplotním rozmezí +5 až + 30°C. Chránit před silným zahřáním a před mrazem. Skladování pod 0°C může způsobit snížení účinnosti přísady, zmrazení způsobuje trvalé znehodnocení. Výrobek je nehořlavý. Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP. Výrobek je vhodné pravidelně homogenizovat.

Balení

Balení 1 litr nebo 5 litrů

Technické vlastnosti výrobku

druh přísady	Plastifikační přísada urychlující tuhnutí
	EN 934-2: T 12
č. certifikátu	0921-CPR-2000
řízení výroby	Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6
vzhled	Čirá kapalina
hustota	1250 ± 30 kg m ⁻³
sušina	33 - 36 hm. %
pH	8 – 11,5
Maximální obsah chloridů:	0,1 % hm.
Maximální obsah alkálií:	12 % ekv. Na ₂ O
Korozivní vlastnosti:	obsahuje složky:dusičnan sodný, uvedené v příloze A.2 z EN 934-1:2008

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

Výrobek patří mezi mírně nebezpečné látky pro zdraví. Přítomné složky přísady mají mírně dráždivý účinek na pokožku a sliznici. Nebezpečné je požití přísady. Při práci s přísadou je třeba používat osobní ochranné pracovní pomůcky zabraňující přímému styku pokožky a očí, zejména ochranné pracovní rukavice a obličejový štít nebo ochranné brýle. Při vzniku aerosolů nebo prachu používat respirátor. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce důkladně umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

První pomoc

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

- při inhalaci par nebo dýmu vzniklém při požáru vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit dýchání a zajistit lékařské ošetření
- při vniknutí do očí tyto důkladně vymýt velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 min. a vyhledat lékaře
- potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním/reparačním krémem, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře
- při požití vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 - 0,5 litru chladné vody a vyhledat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

Upozornění

Technický list má pouze informativní charakter. Používání výrobku pro profesionální uživatele vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem např. ČSN EN 206-1 apod.

Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o vlastnostech/shodě, Bezpečnostní list, Podmínky pro skladování přísad apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu. Výrobce přísady je STACHEMA CZ s.r.o., Hasičská 1, 280 02, Kolín-Zibohlav, IČ: 46353747

STACHEMA CZ s.r.o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.

Datum revize: 22.1.2013