

Popis výrobku

EKOSAL L je kapalný bezalkalický urychlovač tuhnutí a tvrdnutí cementu, který se používá především při výrobě stříkaného betonu suchou cestou. Na rozdíl od běžně používaných urychlovačů není silně alkalický a nepůsobí negativně na životní prostředí a zdraví pracovníků. Určen je pro nejtěžší podmínky tunelářské praxe s nárůsty pevností stříkaných betonů dle křivky J2 „Nové rakouské tunelovací metody“ (NRTM).

Použití

EKOSAL L se používá jako přísada, která po přidání do betonové směsi vyvolá okamžité tuhnutí a rychlý nárůst pevností zejména v prvních minutách a hodinách hydratace. Okamžité tuhnutí betonové směsi zabezpečuje kompaktnost a přílnavost nastříkané hmoty, což je důležité zejména při stříkání svislých ploch, klenby nebo při nepříznivých (nízkých) teplotách. Neobsahuje chloridy, a je tedy použitelný do betonů vyztužených ocelí.

Hlavní použití urychlovače EKOSAL L je při výrobě stříkaného betonu suchou cestou, kde:

- umožňuje provádět nástřik i při složitých geologických podmínkách - zvodnělé nebo nesoudržné horniny;
- umožňuje nástřik silných vrstev jednou operací i na vertikálních a klenbových částech konstrukcí;
- v tunelářské praxi je vhodný pro splnění požadavku na nárůsty pevností primérních betonů ostění tunelů dle křivky J2 „Nové rakouské tunelovací metody“ (NRTM);
- optimální plasticita směsi se dosahuje při nižším obsahu záměsové vody než při použití alkalických urychlovačů, čímž je zlepšena lepivost nastříkané hmoty i konečné pevnosti;
- zlepšuje vodotěsnost betonu;
- umožňuje pracovat při nízkých teplotách;
- snižuje odpad betonové směsi při stříkání;
- ulehčuje práci a zvyšuje výkony;
- je méně škodlivý lidskému zdraví, jelikož není silně alkalický;
- vyvolává okamžité tuhnutí směsi, a proto není vhodný pro běžné betonářské práce.

Vlastnosti výrobku

druh přísady	Příspěvek urychlující tuhnutí pro stříkané betony EN 934-5/T2
č. certifikátu	0921-CPR-2000
řízení výroby	Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934-5
vzhled	Čirá nažloutlá homogenní kapalina
hustota	1300 ± 30 kg m ⁻³
sušina	42 ± 2 hm. %
pH	2 – 4
Maximální obsah chloridů:	0,1 % hm.
Maximální obsah alkálií:	1,0 % ekv. Na ₂ O
Korozivní vlastnosti:	Schváleno dle ČSN EN 934-1: obsahuje pouze složky uvedené v příloze A.1 z EN 934-1:2008

Dávkování

Dávku je třeba určit v rámci průkazných zkoušek. Dávka přísady závisí na typu cementu, množství vody ve směsi a teplotě. Pohybuje se od 2 % do 8 % z hmotnosti cementu. Nadměrné předávkování EKOSALU L může způsobit pomalejší nárůst pevnosti. Optimální dávkování konzultujte s našimi odborníky.

Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat při teplotách +1°C až +30°C. Výrobek snese i mírný mráz, v případě zmrznutí ohřát na 20°C a homogenizovat. Výrobek je nehořlavý. Při skladování a manipulaci s přísadami do betonu a malt je třeba dodržovat veškerá ustanovení dle Zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a dalších prováděcích právních předpisů. Při manipulaci a skladování rovněž dodržovat další legislativní požadavky, zejména pak požadavky na ochranu životního prostředí, BOZP a požární ochranu. Výrobek je vhodné pravidelně homogenizovat.

Balení a dodávání

- volně ložený v cisterně
- v návratných a zálohovaných 1000 litrových kontejnerech
- v nevratných 200 litrových PE sudech
- v nevratných malých PE obalech po 20, 50 litrech

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 krémem, např. Indulonou, 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 vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem. Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o vlastnostech, 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: 10.9.2020

ISO 9001
ISO 14001