

KALKODUR

Příspěvek urychlující tvrdnutí betonu



Popis výrobku

KALKODUR je přísada urychlující tuhnutí a tvrdnutí betonu se současným protimrazovým účinkem.

Použití

KALKODUR se převážně používá:

- na urychlení tuhnutí a tvrdnutí betonu pro zkrácení doby potřebné k dosažení manipulačních pevností betonových výrobků;
- při práci za nízkých teplot, kdy není jistota, že beton dosáhne před působením mrazu požadovanou pevnost. Použitím Kalkoduru se vyloučí škodlivé vlivy zmrznutí v počáteční fázi tvrdnutí betonu. Bez použití přísady může být beton nenávratně poškozen vlivem tlaků vytvořených zmrznutím záměsové vody. Kalkodur urychluje hydrataci cementu, snižuje bod zmrznutí kapalné fáze ve směsi a současně zlepšuje její zpracovatelnost;
- obzvláště při vyšší dávce může značně zkrátit tuhnutí a tvrdnutí směsi.
- Kalkodur obsahuje chloridy, proto je jeho použití nepřijatelné do betonů vyztužených ocelí. V takovém případě je vhodné použít přísadu Betodur A3.
- Kalkodur je vhodný pro výrobu vibrolitých zámkových dlažeb, kde umožňuje zkrátit výrobní cyklus a umožňuje rychlé dosažení manipulační pevnosti (snadné vyjmutí dlažby z forem bez poškození povrchů) i při nižších teplotách v zimním období.
- Ze stejných důvodů je Kalkodur vhodný i pro výrobu vibrolisovaného betonového zboží.
- KALKODUR je také vhodný do cementových malt jako protimrazový prostředek pro práci za nízkých teplot v jarním a podzimním období (typicky - denní teploty nad nulou a noční mráz).
- Vyžádejte si náš technický informační materiál: „Příspěvky do betonu pro práce za nízkých teplot“ a: „3 typy pro vibrolisované betonové zboží“

Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

KALKODUR 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.

Vlastnosti výrobku

druh přísady	Příspěvek urychlující tvrdnutí betonu
č. certifikátu	EN 934-2: T 7
řízení výroby	0921-CPR-2000
vzhled	Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6
hustota	Čirá homogenní kapalina
sušina	1250 ± 30 kg m ⁻³
pH	30 ± 1 hm. %
Maximální obsah chloridů:	5 – 7
Maximální obsah alkálií:	Chloridová přísada, cca 22 hm. %
Korozivní vlastnosti:	8 % ekv. Na ₂ O
	Výrobek koroduje výztuž, není přípustná pro vyztužený beton

Dávkování

Dávku je třeba určit v rámci průkazných zkoušek. Doporučená dávka je od 1,5 – 6,0 % z hmotnosti cementu. Příspěvek se dávkuje do záměsové vody nebo po ní. Optimální dávkování konzultujte s našimi odborníky.

KALKODUR

Prísada urychlující tvrdnutí betonu



Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat při teplotách +1 až +30°C. Výrobek snese i mírný mráz, v případě zmrznutí ohřát na 20°C a homogenizovat. Výrobek je nehořlavý. Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP. 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 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 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

CE ISO 9001