

# RETARDAL 540

## Přísada zpomalující tuhnutí betonu



### Popis výrobku

RETARDAL 540 je přísada, která oddaluje počátek tuhnutí čerstvého betonu v závislosti na dávce cementu, vodním součiniteli a teplotě okolí. Přísada nemá další vedlejší účinky a nezvyšuje obsah vzduchu ve směsi.

RETARDAL 540 umožňuje i při vysokých teplotách betonu při odpovídajícím dávkování prodloužit dobu zpracovatelnosti na požadovanou hodnotu. Následkem zpomalení reakce cementu s vodou dochází k nárůstu dlouhodobých pevností betonu. Je nehořlavý a fyziologicky neškodný. Neobsahuje chloridy.

### Použití

RETARDAL 540 se používá všude tam, kde je potřebné zpomalit proces hydratace cementu a prodloužit tím dobu zpracovatelnosti čerstvého betonu. Je vhodný zejména pro výrobu transportbetonu a při betonáži za vyšších teplot pro všechny druhy betonových konstrukcí. Při použití RETARDALU 540 je vždy nutné zohlednit druh cementu, typ betonáže a vliv okolního prostředí.

### Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

RETARDAL 540 lze používat v kombinaci s ostatními výrobky společnosti STACHEMA CZ s.r.o. např. superplastifikátory, provzdušňovacími přísadami, stabilizátory betonových směsí, urychlovači tvrdnutí, odbedňovacími prostředky, ochranným nátěrem na beton apod. Pro konkrétní aplikaci se prosím obraťte na naše odborníky.

### Vlastnosti výrobku

druh přísady	Přísada zpomalující tuhnutí betonu
	EN 934-2: T 8
č. certifikátu	0921-CPR-2000
řízení výroby	Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6
vzhled	Světlehnědá homogenní kapalina
hustota	1150 ± 30 kg m <sup>-3</sup>
sušina	23 ± 1 hm. %
pH	5,5 – 7,5
Maximální obsah chloridů:	0,1 % hm.
Maximální obsah alkálií:	8 % ekv. Na <sub>2</sub> 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. Doporučená dávka je od 0,1 – 0,4 % z hmotnosti cementu.

Přísada se dávkuje do záměsové vody nebo s výhodou vyššího účinku do už vlhké směsi.

Vhodnost kombinace RETARDALU 540 s jinými přísadami musí být prokázáno průkazní zkouškou.

### Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat v teplotním rozmezí +5 až + 30°C. Chránit před silným zahřáním a před mrazem. V případě zmrazení ke třeba přísadu před upotřebením řádně rozmrazit a homogenizovat. Výrobek je nehořlavý.

Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP. Výrobek je vhodné pravidelně homogenizovat.

# RETARDAL 540

## Prísada zpomalující tuhnutí betonu



### 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 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-Zibohlavý, 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