

# BETODUR A1

## Příspěda urychlující tvrdnutí betonu



### Popis výrobku

BETODUR A1 je bezchloridová kapalná příspěda urychlující tvrdnutí malt a betonů, jejichž pojivem jsou portlandské a směsné cementy.

### Použití

BETODUR A1 se používá převážně na:

- zkrácení doby tepelné ochrany při betonování za nízkých venkovních teplot;
- zkrácení doby, po které je možné odbednění monolitických betonových konstrukcí;
- zkrácení doby potřebné pro dosažení odformovacích nebo manipulačních pevností betonových výrobků

BETODUR A1 nezhoršuje zpracovatelnost čerstvé betonové směsi, mírně snižuje dávku záměsové vody. Zvyšuje počáteční i konečné pevnosti betonu. Vhodný zejména pro potřeby prostého betonu. Pro transportbeton a prefabrikaci je vhodné použít příspědu BETODUR A3.

Upozornění: výrobek BETODUR A1 obsahuje zvýšené množství alkálií (ekvivalent % Na<sub>2</sub>O).

### Používání příspědy v kombinaci s jinými výrobky

BETODUR A1 lze používat v kombinaci s ostatními výrobky společnosti STACHEMA CZ s.r.o. např. superplastifikátory, provzdušňovacími příspědami, zpomalovacími příspědami, stabilizátory betonových směsí, odbedňovacími prostředky, ochranným nátěrem na beton apod. Pro potřeby konkrétní aplikace se prosím obraťte na naše odborníky.

### Vlastnosti výrobku

druh příspědy	Příspěda urychlující tvrdnutí betonu EN 934-2: T 7
č. certifikátu	0921-CPR-2000
řízení výroby	Dle ČSN ISO 9001 a ČSN EN 934 – 2/6
vzhled	čirá homogenní kapalina
hustota	1250 ± 30 kg m <sup>-3</sup>
sušina	31 ± 1 hm. %
pH	10 – 12
Maximální obsah chloridů:	0,1 % hm.
Maximální obsah alkálií:	15 % ekv. Na <sub>2</sub> O
Korozivní vlastnosti:	Schváleno dle ČSN EN 480-14, obsahuje složky: dusičnan sodný, uvedené v příloze A.2 z EN 934-1:2008 ; maximální hustota korozivního proudu 0,62 μA/cm <sup>2</sup> a je ve shodě s 5.2 EN 934-1:2008

### Dávkování

Dávku je třeba určit v rámci průkazných zkoušek. Doporučená dávka je od 0,8 – 2,5 % z hmotnosti cementu. Příspěda se dává do záměsové vody nebo přímo do betonové směsi (nikdy ne na suché vstupní složky). Optimální dávkování konzultujte s našimi odborníky.

### Skladování

V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 1 rok. Skladovat při teplotách +1 až +30<sup>0</sup>C. Výrobek snese i mírný mráz, v případě zmrznutí ohřát na 20<sup>0</sup>C a homogenizovat. Výrobek je nehořlavý. Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP. Výrobek je vhodné pravidelně homogenizovat.

# BETODUR A1

## Prísada urychlující tvrdnutí 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 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