



BETODUR A4

ускоритель твердения бетона

Описание изделия

BETODUR A4 - безхлоридный ускоритель твердения бетона для производства товарного бетона и изделий из сборного железобетона, в том числе и предварительно напряженного железобетона.

Применение

Применением добавки Betodur A4 в производстве товарного бетона получим:

- исключение или действительное сокращение времени подгрева бетона в конструкции при низких температурах и наличии мороза
- сокращение времени нужного для распалубки монолитных бетонных конструкций
- добавка не ускоряет потерю подвижности свежеприготовленной бетонной смеси в течении 2 -3 часов. Повышает начальные и не снижает конечные прочностные характеристики бетона

Применением добавки Betodur A4 в производстве сборного железобетона получим:

- действительного сокращения времени термообработки необходимой для достижения распалубочной или рабочей прочностных характеристик изделий из железобетона или предварительно напряженного бетона
- повышение скорости набора прочностных характеристик изделий из вибропресованного бетона в условиях низких температур

BETODUR A4

- Не повышает количество воздуха в бетоне
- Является негорючим и физиологически безвредным

Свойства

Внешний вид	слабожелтая жидкость
Плотность	1 300 ± 20 кг/м ³
Сухое вещество	40 ± 2 %
pH	9 - 11

Дозирование

BETODUR A4 - применяется в дозах от 0,5 до 2,0 % от веса цемента в виде производителем подготовленного 40% раствора.

Если дозаторы не позволяют дозирование низких объемов добавок, добавку можно разбавлять водой и пропорционально разбавлению повысить ее дозирование

Применение добавки в комбинации с другими изделиями

BETODUR A4 можно применять в комбинации со следующими добавками

- **Microporan** - воздухововлекающая добавка для производства морозостойкого и долговечного бетона в дозах от 0,1 до 0,3% от веса цемента
- **Со всеми** пластификаторами и суперпластификаторами Stachema
- **Novapor Extra** - добавка для ухода за бетоном, сохраняющая поверхность свежесделанного бетона от испарения воды и возникновения трещин



Хранение

В закрытой таре из пластмассы можно хранить 1 год. Предохраняйте от сильного нагрева выше 60°C. Добавка до – 40°C незамерзает. В случае замерзания добавку необходимо перед использованием разморозить в среде с температурой до 30 °C и перемешать. Замерзанием добавка не потеряет эффективность. Изделие является негорючим материалом.

Упаковка и поставка

- автоцистернами
- в 1000-литровых ПЭ контейнерах
- в 200-литровых ПЭ бочка

Безопасность труда и охрана здоровья

Изделие не является токсичным, однако, необходимо соблюдать санитарно–гигиенические требования. При работах с добавкой следует пользоваться рабочими средствами индивидуальной защиты для предотвращения прямого контакта с кожей и глазами. При работе нельзя есть, пить, курить. Перед каждым перерывом и после окончания работы руки необходимо помыть водой и мылом и натереть защитным кремом.

Первая помощь

- при контакте с глазами веки поддерживать открытыми и глаза промывать потоком текущей воды по крайней мере в течение 10 минут,
- при контакте с кожей немедленно последовательно помыть ее водой и мылом, натереть восстанавливающим кремом,
- при приеме подать пострадавшему приблизительно 0,5 л воды и раздражением горла вызвать рвоту.

В случае разлития или вытекания добавки место посыпать песком или деревянными опилками и ликвидировать в мусоросжигательной станции. Продукт не должен проникнуть в канализационную сеть, поверхностную и грунтовую воду.