

# X-SEED<sup>®</sup> 100

Уникальный многофункциональный ускоритель набора прочностных характеристик для цементных материалов / основной компонент концепции Crystal Speed Hardening<sup>™</sup>

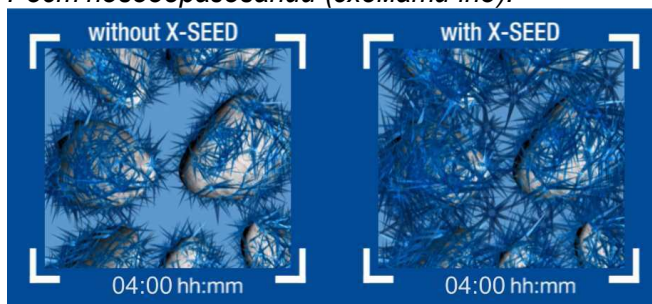
## Описание продукта

X-SEED<sup>®</sup> 100 – суспензия активных частиц нано уровня, предназначенная для ускорения процесса гидратации цемента в первые часы после затворения (3-6 часов).

## Механизм действия

X-SEED<sup>®</sup> 100 представляет собой материал, частицы которого выступают в роли дополнительных центров кристаллизации гидросиликатов в цементном тесте. X-SEED<sup>®</sup> 100 инициирует начало роста кристаллов не только на поверхности растворяющихся цементных зерен, но и между ними (в пересыщенном растворе). Это значительно ускоряет рост новообразований в объеме цементной системы, что позволяет повысить раннюю прочность цементной матрицы и бетона в целом (в 1,5-2 раза).

*Рост новообразований (схематично):*



## Концепция Crystal Speed Hardening<sup>™</sup>

X-SEED<sup>®</sup> 100 – является основным из компонентов концепции Crystal Speed Hardening<sup>™</sup>, которую компания BASF адресует строительной отрасли.

Основные задачи концепции:

- Сокращение трудо- и энергозатрат
- Сокращение затрат на сырьевые материалы
- Повышение качества продукции

Применение X-SEED<sup>®</sup> 100 позволяет сократить продолжительность ТВО, снизить максимальную температуру изотермии, либо

отказаться от ТВО полностью, а также выбрать цемент более низкой активности.

## Области применения

X-SEED<sup>®</sup> 100 подходит для всех видов бетонов. Особенно целесообразно применять в энергоемких производствах ЖБИ, а также в монолитном домостроении, где высокая ранняя прочность позволяет значительно ускорить процесс работ.

## Возможности и преимущества

X-SEED<sup>®</sup> 100 позволяет получить следующие преимущества:

- ускорение набора ранней прочности бетона, как при нормальных условиях работ (+5..+20°C), так и в условия ТВО (более +30°C);
- сокращение времени распалубки (монолитного бетона и ЖБИ);
- повышение оборачиваемости парка форм, либо повышение скорости строительства;
- понижение температуры теплоносителя (при ТВО)
- сокращение расхода цемента, либо снижение требований к активности (более низкая марка/ПЦ с минеральными добавками);
- повышение плотности структуры цементного камня и бетона
- повышение водонепроницаемости и повышение долговечности;
- ингибитор коррозии арматуры.
- повышение удобоукладываемости на одну марку по подвижности

## Технические данные

Форма	Суспензия
Цвет	Непрозрачно белый
Плотность (при 20°C)	1,135 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>
pH (при 20°C)	10 – 12
Содержание щелочей	< 4,0 %
Содержание хлоридов	< 0,1 %



The Chemical Company

### Рекомендации по применению

X-SEED® 100 – готовая к применению добавка. Рекомендуется вводить в бетонную смесь в последнюю очередь. Перемешивать необходимо до достижения однородности смеси.

X-SEED® 100 – рекомендуется применять в качестве дополнительного компонента к пластифицирующим/водоредуцирующим добавкам GLENIUM.

### Дозировка

Рекомендуемая дозировка – 0,5-3,0% на массу цемента:

- для товарных бетонных смесей 0,5-1,0%;

- для ЖБИ 0,8-3,0%;

Рекомендации по дозировке продукта вы можете получить в Отделе поддержки клиентов BASF.

### Упаковка

X-SEED® 100 поставляется в контейнерах по 1060 кг и бочках – по 210 кг.

### Условия хранения

X-SEED® 100 рекомендуется хранить при температуре +5..+20°C. Беречь от замерзания! В случае замораживания, медленно разморозить и тщательно перемешать перед использованием. Минимальный срок годности 6 месяцев, при соблюдении рекомендаций по хранению.

Меры предосторожности и

транспортировка

Специальных требований по использованию продукта не предусмотрено. Используйте респиратор, защитные очки и резиновые перчатки. X-SEED® 100 – не горючий и не токсичный материал, не вызывает раздражений.

ООО «БАСФ Строительные системы»

119017, Россия, Москва  
Кадашевская наб., 14 корп.3

Тел.: (495) 225 64 10

Факс: (495) 225 64 11

[stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)

[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

05/2011 AZ