



KÖSTER BDM Powder

Техническое описание / Арт. № C 732

Издано: 11/11/2022

Кристаллизирующая добавка для гидроизоляции бетонных конструкций с трехкратным действием

Описание и свойства

KÖSTER BDM Powder является кристаллизирующей добавкой для гидроизоляции бетонных конструкций, снижающая водопоглотительную способность при производстве бетона.

При этом применяется новая технология КЕ́СТЕР с трехкратным действием:

- Вызываание физического уплотнения
- Усиление кристаллизационного процесса
- Обеспечение гидрофобизации внутренней капиллярной системы

Содержимая комбинация действующих веществ в KÖSTER BDM Powder улучшает свойства укладки бетона и таким способом уже на начальном этапе обеспечивает более физически плотную структуру бетона с уменьшенным диаметром пор. Химические реакции кристаллизации цемента поддерживаются и сужают или закупоривают капиллярные поры при контакте с водой. При этом каталитически ускоренное образование нанокристаллов уменьшает капиллярное водопоглощение и активирует силу самоисцеления в случае образования микротрещин. Гидрофобизирующее средство, содержащее в KÖSTER BDM Powder, образуется только в бетонной смеси и служит исключительно для внутренней гидрофобизации пор. Не ожидаются ограничения для поверхности бетона в связи с гидрофобизацией.

Бетон, произведенный с KÖSTER BDM Powder, обеспечит:

- Уменьшенную потребность воды для затворения,
- Сниженное капиллярное водопоглощение,
- Кристаллизацию и гидрофобизацию капиллярной системы,
- Повышенную устойчивость к замораживанию и оттаиванию,
- Химическую стойкость, благодаря уменьшенной поглотительной способности хлорид-ионов,
- Долговечность и стойкость бетона без утраты функциональности.

Технические характеристики

Вид	светлый / бежевый порошок
Насыпная плотность (20 °C)	0.80 г / см ³
Наименьшая температура для применения	+ 5 °C

Области применения

KÖSTER BDM Powder придается в смесь при производстве бетона на бетонном заводе или в автобетономешалку. Способ и количество добавки зависят от предусмотренной эксплуатации.

KÖSTER BDM Powder годится для всех бетонных элементов с требованием к постоянной и уменьшенной способности поглощению водой.

Примеры для областей применения:

- Запасные и приемные резервуары,
- Фундаменты,
- Стеновые и фундаментные плиты,
- Тоннельные сооружения,
- Сборные железобетонные конструкции,
- и многие другие

Нанесение

Дозированное количество: 0,75 - 2 % от веса цемента
Расход зависит от пористости и качества бетона, а также от желаемого класса водонепроницаемости. Для точного определения необходимо провести предварительные испытания.

Преимущественно KÖSTER BDM Powder добавляется в сухой цемент или в заполнитель и затем перемешивается. Вслед за этим подготовленная смесь добавляется в воду.

Для обеспечения равномерного распределения необходимо достаточно продолжительное время перемешивания.

В случае добавки в автобетономешалку, дозировка происходит на предназначенном месте стройплощадки. При этом KÖSTER BDM Powder добавляется непосредственно в барабан бетономешалки. Необходимо обеспечить соответствующее время перемешивания в зависимости от содержания барабана, чтобы добиться однородного распределения KÖSTER BDM Powder.

Постобработка

Типичные меры для выдерживания бетонных изделий повышают качество готового продукта. Это включает увлажнение залитого бетона и защита полиэтиленовой пленкой для сохранения влаги необходимой для гидратации.

Расход

2 % (по массе) от цемента
Расход зависит от пористости и качества бетона, а также от желаемого класса водонепроницаемости. Для точного определения необходимо провести предварительные испытания.

Очистка инструмента

Водой сразу после использования.

Упаковка

C 732 025 25 кг мешок

Хранение

В прохладном, сухом и защищенном от замерзаний места в плотно закрытых упаковках не менее 12 месяцев.

Меры предосторожности

Носить защитные перчатки и защитные очки. Избегать попадание в глаза. Соблюдать данные действующего паспорта безопасности. Соблюдать все местные, государственные и федеральные директивы по безопасности при работе с данным материалом.

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

Прочее

При производстве бетонных элементов необходимо соблюдать общепринятые принципы касательно состава, производства, применения и окончательной обработки. При этом следует соблюдать действующие стандарты. Рекомендуются предварительные испытания производимого бетона с целью определения глубины проникания воды.

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.