

Техническое описание Артикул 0553

Betofix HQ3 Plus

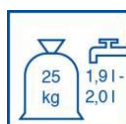
Подливочный раствор ультравысокой прочности (UHPC)

Отвечает требованиям Директивы DAfStb «Производство и применение подливочных бетонов и подливочных растворов на цементном вяжущем»

Сертифицирован по стандартам DNV-GL как Grout-Material.



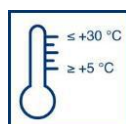
Полы снаружи и внутри помещений



Пропорция смешивания «сухая смесь / вода»



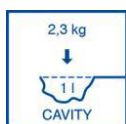
Время смешивания



Рабочая температура



Нанесение насосными станциями / подливка



Общий расход на л заполняемого объема



Время жизнеспособности



Срок хранения



Защищать от влаги!

Сфера применения

- Для наружных и внутренних работ
- Надежное соединение массивных элементов с высокими динамическими нагрузками для наземных и морских установок (напр., для соединений типа Grout при строительстве ветрогенераторов)
- Шпалы для ж/д-путей для движения экспрессных поездов класса ICE
- Поверхности и элементы, подверженные высокому износу

Produkteigenschaften

Betofix HQ3 Plus – сухая смесь промышленного изготовления на цементном вяжущем, без содержания хлоридов, без усадки, с высокой сульфатоустойчивостью и низким содержанием активных щелочей. Продукт готов к применению после затворения водой. Для замешивания можно использовать любые смесители принудительного действия.

Раствор дает очень высокую начальную и конечную проч-

Технические параметры продукта

Макс. размер зерна:	3 мм
Кол-во воды для затворения:	7,5-8,0 %
Растекаемость через 8 мин.:	≥ 700 мм
через 60 мин.:	≥ 650 мм
через 120 мин.:	≥ 600 мм
через 180 мин.:	≥ 550 мм
через 240 мин.:	≥ 550 мм
Время жизнеспособности при 20 °C:	ок. 240 мин.
Набухание через 24 ч:	≥ 0,5 % по объему
Плотность свежей смеси:	ок. 2,45 кг/дм ³
Прочность на сжатие (призматическая) при 20°C	
через 24 часа:	≥ 75 Н/мм ²
через 7 дней:	≥ 120 Н/мм ²
через 28 дней:	≥ 140 Н/мм ²
через 90 дней:	≥ 150 Н/мм ²
Прочность на сжатие (призматическая) при 3°C	
через 28 дней:	≥ 130 Н/мм ²
Прочность на сжатие (цилиндрическая) при 20°C	
через 28 дней:	≥ 140 Н/мм ²
Классы сред эксплуатации по EN 206-1/DIN 1045-2:	XC1 – XC4; XD1 – XD3, XO XS1 – XS3; XF1 – XF4* XA1 – XA3; XM1* – XM2*
Классы влажной нагрузки:	WO, WF, WA, WS
Класс пожароопасности (EN 13501):	A1
Классификация по DAfStb Rili - VeBMR:	
Класс растекаемости:	f ₂
Класс усадки:	SKVM 1
Класс ранней прочности:	A
Класс прочности на сжатие:	C 100/115

*Классы сред эксплуатации XM1, XM2 и XF4 исключены из Rili - VeBMR.

ность в сочетании с высокой текучестью. Обладает свойством расширения (набухания), хорошей адгезией, водонепроницаемостью, паропроницаемостью и устойчивостью к антигололедным солевым реагентам.

Основание

Основание должно быть чистым, прочным. Предварительно увлажнить основание до насыщения. Стоячую воду необходимо удалить. Непрочные и препятствующие адгезии элементы, а также цементное молочко удалить пескоструйной обработкой, киянкой и т.п. Основание должно иметь достаточную шероховатость. Для этого необходимо вскрыть заполнитель, залегающий близко к поверхности. Прочность основания на отрыв должна составлять в среднем > 1,5 Н/мм².

Применение

1,9 л воды залить в чистую емкость для приготовления растворов и добавить **25 кг Betofix HQ3 Plus**. Тщательно перемешать с помощью строительного миксера / смесителя принудительного действия в течение ок. 8 мин. до получения однородной рабочей консистенции без комков. При необходимости добавить немного воды (максимальное количество воды для затворения 2,0 л).

Заливку выполняют обычно непрерывно от одной стороны или угла, при этом в сложных случаях можно дополнительно использовать вибратор.

Материал допускается наносить слоями от 15 до 300 мм.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения.

Так как применение и обработка данного продукта производятся вне спектра нашего влияния, содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя.

При любых обстоятельствах сохраняют силу положения Общих условий заключения торговых сделок Remmers. С публикацией новой версии технического описания предыдущие версии теряют свою силу.

0553-TM-11.15.JS-JE-AM

Указания

Не применять при температуре воздуха, основания или строительного материала ниже +3°C или выше +30°C. Указанные параметры продукта были изменены в лабораторных условиях на основании требований DAfStb Rili – VeBMR.

Свежие поверхности раствора защищать от преждевременного высыхания под воздействием погодных условий (солнца, ветра, осадков, сквозняков, мороза) в течение минимум 3 дней.

Щелочные вяжущие вещества могут оказать разъедающее воздействие на цветные металлы (напр., алюминий, цинк, медь).

Смесь с низким содержанием хроматов согл. Директиве 2003/53/EG.

Рабочий инструмент, очистка

Высокопроизводительный смеситель принудительного действия с достаточным объемом и высокой энергией смешивания. Ручные смесители подходят только для кратковременного перемешивания после технологических перерывов в работе.

При применении смесительного насоса рекомендуется из-за времени смешивания использовать порционный смеситель. Рабочее оборудование и инструмент очищать в свежем состоянии водой.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Мешок бумажный 25 кг

Расход сухой смеси:

ок. 2,1 кг на л заполняемого объема

Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения не менее 9 месяцев.

Безопасность, экология, утилизация

Более подробная информация по безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также данные по утилизации и экологии содержатся в актуальной версии паспорта безопасности.

