

SILRES® BS POWDER S

Гидрофобизатор для минеральных оснований

Описание продукта

RAD S это высокоэффективный порошковый гидрофобизатор для гипса и конструкционных материалов на основе гипса. RAD S следует тщательно смешать с гипсовым порошком (сухой смесью) перед добавлением воды.

Свойства

RAD S представляет собой бесцветный сыпучий порошок, чрезвычайно щелочной при контакте с водой или влагой. Данный продукт был разработан для увеличения срока службы и повышения водостойкости строительных материалов на основе гипса эксплуатирующихся в условиях высокой влажности или в контакте с водой (после затворения и застывания смеси). Этот продукт применяется в качестве добавки для конструкционных материалов на основе гипса используемых во влажных внутренних помещениях (таких как кухни, ванные комнаты, гаражи и цоколи), т.е. в качестве альтернативы цементным системам.

Это означает, что RAD S превосходно подходит для гипсовых штукатурок, шпаклевок, затирок, клеев и наливных полов, которые необходимо гидрофобизировать в сухом виде.

Помимо этого RAD S обеспечивает хорошую смешиваемость сухих компонентов смеси с водой затворения.

Для щелочных гипсовых штукатурок, например, 0,1-0,3 весовых % (всегда рассчитывается по массе сухих компонентов смеси) достаточно для резкого снижения водопоглощения (измеряется в соответствии с DIN EN 520, п. 5.9.2, в течение 2 часов под водой). Для материалов с нейтральным pH дозировка RAD S должна составлять 0,4 – 0,8 вес. %.

Большие количества могут потребоваться для достижения водоотталкивающих свойств – в дополнение к уменьшению водопоглощения – для сфер применения, в которых

воздействия воды чрезвычайно высоки. Для определения оптимального количества реагента, обеспечивающего необходимый гидрофобный эффект, дополнительно к приведенным рекомендациям всегда следует проводить предварительные лабораторные испытания.

Введение в рецептуру

Добавьте необходимое количество порошкового RAD S (см. Свойства) к сухой смеси на основе гипса. Тщательно перемешайте.

Применение

Пример лабораторного теста штукатурки на основе гипса и извести:

поместите 600 г сухой гипсовой штукатурки и 1,80 г RAD S (рекомендуемая начальная концентрация – 0,3 вес. %) в литровую полиэтиленовую емкость и перемешивайте в течение 1 минуты, используя ручной электрический миксер. Добавьте 400 г воды в контейнер и перемешайте миксером для полного диспергирования гипсовой смеси (с добавкой). Дайте смеси отстояться в течение 1 минуты (следуя DIN EN 196-1). Затем добавьте смесь в четыре круглые формы из ПВХ (открывающиеся с боку, диаметр 8 см, высота 2 см). Снимите остаток шпателем. В качестве основания используйте плоскую, гладкую, непитывающую подложку из стекла или керамики, свободную от жира и масла. Как только гипс затвердеет (обычно в течение 6 часов), поверните четыре тестовых образца (не вынимая их из пластиковых колец) на бок. Через 18 часов извлеките гипс из форм и поместите в сушильный шкаф на 24 часа при 40°C, также положив образцы на бок.

Как только образцы полностью высохнут и остынут до комнатной температуры, можно измерять их водопоглощение согласно DIN EN 520 п. 5.9.2 (более 2 часов под слоем воды). Для тестов можно также использовать образцы в виде призм 4x4x16 см.

Хранение

Срок годности каждой партии указан на этикетке продукта.

Хранение дольше указанной на этикетке даты не обязательно означает дальнейшую непригодность продукта. Однако в этом случае следует проконтролировать свойства, требующиеся для намеченных целей использования.

Дополнительная информация

В целях упрощения, в данной спецификации говорится только о конструкционных материалах на основе гипса. Однако область применения данного продукта включает в себя все сухие смеси на основе полуводного гипса или ангидрида.

Информация о безопасности

Подробная инструкция содержится в каждом сертификате безопасности материала, которые можно получить в наших офисах продаж.

Технические характеристики продукта	Метод	
Внешний вид		порошок
Цвет		бесцветный
Запах		без запаха
Содержание активного компонента		> 99%
Насыпная плотность		640 кг/м ³
pH		12 при 20°C (50г/л H ₂ O)
Mindestzündenergie (mit Induktivität)	EN 13821	> 10000 мДж

Приведенные значения должны рассматриваться как ориентировочные и не подлежат использованию при составлении спецификаций.