

ACS MORTAR RM 40[®]

Строительный раствор на основе цемента



■ Описание

ACS MORTAR RM 40[®] Однокомпонентный высокопрочный армированный фиброй полимерцементный строительный раствор с минеральными наполнителями пастообразной консистенции. (Позиция сооружения общественного назначения: 04.613/3b Соответствует стандарту EN 1504-3/ класс R4.)

■ Места применения

- Ремонт железобетонных элементов и восстановление расслаивания.
- Заполнение отверстий и стержневых полостей на бетонных поверхностях.
- Защита бетона от воздействия сульфата и хлора.
- Ремонт морских сооружений.
- Восстановление и защита подземных произведений искусства.
- Ремонт неровностей поверхности высокопрочных бетон-

ных элементов.

- Непроницаемый и твердый слой.
- При ремонте покрытий с тяжелым промышленным трафиком.

■ Расход

на 1 мм толщины примерно 1,90 кг/м²

■ Преимущества

- Обеспечивает высокую адгезию к бетону и арматуре.
- Смешивается только с водой.
- Стоек к циклу заморозания-размораживания.
- Не стекает.
- Не пропускает воду.
- Устойчив к воздействию жиров.
- Устойчив к воздействию хлора и сульфата.
- Высокая прочность на сжатие.
- Отсутствие усадки.

Технические особенности

Структура продукта		Армированный фиброй полимерцементный раствор с минеральными наполнителями	
Цвет		Серый	
*Прочность на сжатие (TS EN 196)	1 день 7 дней 28 дней	> 20 Н/мм ² > 40 Н/мм ² > 60 Н/мм ²	
*Прочность на изгиб (28 дней) (TS EN 196)		> 7,0 Н/мм ²	МК ↑ ↻
Адгезия к бетону (28 дней)		> 2,0 Н/мм ²	
*Модуль упругости (28 дней)		> 20.000 Н/мм ²	
Коэффициент капиллярного водопоглощения (TS EN 13057)		≤ 0,5 кг/м ² · час ^{-0,5}	
Толщина нанесения		Минимум 10 мм Максимум. 40 мм	
Срок использования продукта в смешанном виде (+20°C)		35 минут	
Время, через которое можно наступать на поверхность (при +20°C)		24 часа	
Полное время полимеризации (+20°C)		28 дней	
Температура поверхности нанесения		+5 °C +35 °C	
Температура эксплуатации		-20 °C + 420 °C	

*Типичные значения получены как результат испытаний при температуре + 23 °C, 50% относительной влажности, 4x4x16 см. Температуры выше сокращают время, температуры ниже продляют время.

ACS MORTAR RM 40[®]

Строительный раствор на основе цемента

Процедура нанесения/Подготовка поверхности

Необходимо убедиться в том, что цементные поверхности ремонтируемых конструкций прочные, очищены от пыли и смазочных веществ. Поверхность должна быть тщательно очищена от любых остатков жира, ржавчины и парафина, которые снижают адгезию. Края поверхности, образовавшейся в результате разлома, должны быть выровнены насколько это возможно, ржавчина на арматуре должна быть очищена, и при необходимости добавлена новая арматура. Если на поверхности имеется течь, её следует устранить или закрывать подходящей затычкой. Поверхность нанесения должна быть насыщена водой, но вода не должна оставаться на поверхности.

Смешивание

Соответствующее количество воды выливают в чистую ёмкость для смешивания с помощью мерки. ACS MORTAR RM 40[®] медленно добавляют в ёмкость и смешивают дрелью для смешивания на скорости 400-600 об/мин в течение 4 минут до получения однородной смеси. Затем следует дать смеси отстояться в течение примерно 4 минут и повторно смешать в течение 30 секунд. Смесь готова к использованию.

Пропорции смешивания:

ACS MORTAR RM 40 [®]	На 1 кг сухой смеси	На упаковку 25 кг
Количество воды	Максимум 0,16 литр	Максимум 4 литр
Плотность смеси	2,23 кг/литр	

Способ нанесения

Готовую смесь ACS MORTAR RM 40[®] наносят слоем толщиной в 10 мм - 40 мм с помощью мастерка или набрызгом. Перед нанесением второго слоя следует убедиться, что первый слой высох и наносить второй слой идентично первому. Если требуется ровное покрытие, следует ждать пока поверхность впитает воду и щёткой разбрызгать воду на поверхность; закончить нанесение разравнивая деревянным или железным мастерком. На открытых поверхностях в горячую, сухую и ветреную погоду защищать от быстрого испарения влажной мешковиной, водой или специальными отвердителями в течение 24-48 часов после применения.

Примечания

- При температуре +20°C строительный раствор должен быть нанесен в течение 30 минут.

- При нанесении на открытых пространствах следует беречь от ветра, дождя, замерзания, солнечных лучей в течение первых 24 часов после нанесения.
- Время реакции смесей на основе цемента зависит от температуры окружающей и относительной влажности. Гидратация замедляется при низких температурах, что продлевает время работы. Более высокие температуры ускоряют гидратацию, указанное время соответственно сокращается. Для полного высыхания покрытия, температура не должна падать ниже минимально дозированной.
- Не применять в соприкосновении с жидкостями pH уровнем ниже 5,5.
- Не применять на открытых обширных поверхностях в качестве финишного покрытия бетонных поверхностей.

Очистка инструментов

Использованные инструменты могут быть очищены растворителем. После высыхания ACS MORTAR RM 40[®] удалить загрязнения можно только механическим способом.

Упаковка

Укрепленный полиэтиленом крафт-мешок 25 кг.

Условия хранения

В неоткрытой оригинальной упаковке, при температуре +5 - +25, в прохладной и сухой среде, защищенной от замерзания. При краткосрочном хранении максимум 3 палеты могут быть положены друг на друга, отгрузка должна осуществляться по системе "первым поступил - первым продан". При долгосрочном хранении не следует класть палеты друг на друга.

Срок годности

При соблюдении условий хранения 12 месяцев с даты производства. Открытую упаковку использовать в течение недели.

Информация о безопасности

Во время нанесения в соответствии с правилами гигиены и безопасности труда обязательно использование защитной формы, защитных перчаток, очков и респиратора. Так как компоненты незастигнутой мембраны имеют раздражающее воздействие, не допускать контакта с кожей и глазами. В случае попадания на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и мыла. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу. Не следует содержать в месте нанесения продукты питания и напитки. Хранить в местах недоступных для детей. Для более детальной информации обращайтесь к паспорту Безопасности химической продукции. (Material Safety Data Sheet).

□ Ответственность

Эти технические данные основаны на наших научных и практических знаниях. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD, отвечает только за качество продукта. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI LTD. не несет ответственности за использование, не описанное в этом руководстве, использование в несоответствующих местах и / или неверные результаты. Этот технический документ действителен до выпуска новой редакции и аннулирует старые версии (12/2019).