



RM

- Restauriermörtel -

Раствор минеральный докомпоновочный реставрационный

Цвет	Прочность	Зерно	Доступные позиции			
			Кол-во на палете	64	32	42
			Единица упаковки	5 кг	15 кг	25 кг
			Тип упаковки	ведро пласт.	ведро пласт.	мешок ПЭ
			Код упаковки	05	15	25
			Арт. №			
Стандартные цвета, средний размер зерна, без гидрофобных свойств						
gelbgrau / жёлто-серый 30-4	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0131	■	■	
grauoliv / серо-оливковый 25-5	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0132	■	■	
gelbgrün / жёлто-зелёный 15-3	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0133	■	■	
olivocker / оливковая охра 14-3	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0134	■	■	
erdbraun / землисто-бурый 12-3	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0135	■	■	
goldbraun / золотисто-коричневый 04-5	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0136	■	■	
sepiabraun / коричневая сепия 09-2	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0137	■	■	
englischrot / английский красный 06-0	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0138	■	■	
bolusrot / болюс красный 05-1	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0139	■	■	
bolusrot / болюс красный 05-0	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0140	■	■	
betongrau / бетонно-серый 29-0	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0142	■	■	
altweiss/betongrau / старинный белый/бетонно-серый 29-6 (естественный цвет)	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0527	■	■	
gelbgrau / жёлто-серый 30-4 (естественный цвет)	normal (средняя)	≤ 2,0 мм	0528	■	■	
MF100001 grau / серый	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0746			■
MF100003 altweiß / старинный белый	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0746			■
MF100030 beige / бежевый	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0746			■
MF100034 ziegelrot / кирпично-красный	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0746			■
MF100235 ziegelorange / кирпично-оранжевый	normal (средняя)		0746			■
Спец. цвета, возможно производство с гидрофобными свойствами						
Sonderfarbton/ спец. цвет	normal (средняя)	≤ 0,2 мм	0742		■	■
Sonderfarbton/ спец. цвет	normal (средняя)	≤ 0,5 мм	0746		■	■
Sonderfarbton/ спец. цвет	normal (средняя)	≤ 2,0 мм	0749		■	■
Sonderfarbton/ спец. цвет	weich (низкая)	≤ 0,2 мм	0786		■	■
Sonderfarbton/ спец. цвет	weich (низкая)	≤ 0,5 мм	0787		■	■
Производство спец. цветов осуществляется по предоставленному образцу (камень, существующий раствор) или по номеру цвета (номер MF, веер цветов, NCS и т.п.). Оттенок одного и того же артикула может незначительно отличаться в зависимости от размера зерна. Возможно производство специальных версий продукта с гидрофобными свойствами.						
Минимальный заказ для спец. цветов: 30 кг						
Минимальный заказ для спец. цветов в ПЭ-мешках по 25кг: 600 кг						

**Расход**

~ 1,6 кг на л заполняемого объема

Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади.

**Область применения**

- Реставрация, докомпоновка и восстановление профиля минеральных оснований (например, натурального камня, глиняного кирпича, бетона и искусственного камня)
- Воссоздание декоративных архитектурных элементов методом трамбовки формы (репродукция)

Свойства

- Широкая палитра базовых цветов (16 стандартных оттенков)
- Возможность смешивания оттенков между собой
- Возможность изготовления спец. цветов
- Низкое внутреннее напряжение
- Низкое содержание свободных щелочей
- Хорошая боковая адгезия
- УФ-стойкие пигменты
- Возможность изготовления составов с гидрофобными свойствами

Технические параметры продукта

Количество воды затворения	~ 0,65 - 0,85 л / 5 кг ~ 1,95 - 2,5 л / 15 кг ~ 3,25 - 4,15 л / 25 кг
Насыпная плотность	~ 1,7 кг/дм ³
Усадочная деформация по DIN 52450	через 7 дней: ~ -0,3 мм/м через 28 дней: ~ -0,7 мм/м
Прочность на изгиб	через 7 дней: ~ 4 Н/мм ² через 28 дней: ~ 5 Н/мм ²
Прочность на сжатие	normal (средняя прочность) < 13 Н/мм ² weich (низкая прочность) < 8 Н/мм ²
Модуль упругости (DIN 1048)	normal (средняя прочность) ~ 11 кН/мм ² weich (низкая прочность) ~ 7 кН/мм ²
Размер зерна	fein (мелкое) ≤ 0,2 мм mittel (среднее) ≤ 0,5 мм grob (крупное) ≤ 2,0 мм
Прочность на отрыв (через 28 дней)	~ 0,5 Н/мм ²

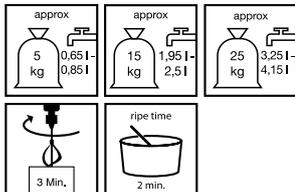
Указанные значения представляют собой типичные свойства продукта и не носят характер гарантийной спецификации.

Возможные системные продукты

- **ANTIHYGRO (0616)**
- **AVENALASUR SILICONE (44106476)**
- **AVENALASUR SILICATE (44106576)**
- **ZM HF [BASIC] (0220)**
- **RM GM M10 (0638)**
- **RM GM M20 (0643)**

Подготовка к выполнению работ

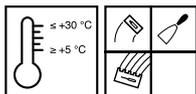
- **Требования к обрабатываемой поверхности**
Поверхность должна быть прочной, чистой и свободной от пыли.
- **Подготовка поверхности**
Необходимые мероприятия по очистке должны выполняться максимально бережно (например, обработка холодной или теплой водой без напора, очистка паром); при наличии твердых загрязнений рекомендуется применять технологию бережной струйно-вихревой очистки rotec или очистители Remmers [например, Clean FP (0666), Clean AC [basic] (0672), Clean WR (0675)].
При работе с архитектурно-декоративными элементами и скульптурами, представляющими художественно-историческую ценность, удалять грязевые отложения осторожно и многократно укрепить основание соответствующими камнеукрепителями Remmers серии KSE.

**Подготовка материала****■ Замешивание**

В чистую емкость для приготовления раствора залить воду и всыпать сухую смесь. Тщательно перемешать строительным миксером в течение ~ 3 минут до однородного состояния и получения рабочей консистенции.

Время созревания ~ 2 минуты.

Еще раз перемешать, при необходимости добавив немного воды.

Порядок применения**■ Условия применения**

Температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности: мин. +5 °C, макс. +30 °C. Низкие температуры увеличивают, высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения.

■ Время пригодности к применению (+20 °C)

~ 30 минут

На предварительно смоченное основание нанести контактный слой в виде обмазки (замешав сухую смесь с водой) толщиной ~ 2 мм.

Нанести раствор слоями от 1,5 до 3 см свежее по свежему на контактный слой; при этом наносимый слой должен выступать за уровень будущей поверхности на 1-2 мм.

При восстановлении глубоких (более 30 мм) утрат возможно контактный слой в виде обмазки толщиной ~ 2 мм и первый докомпоновочный слой толщиной от 1,5 мм до 3 см нанести специальным грунтовочным составом RM GM M10 или RM GM M20, заключительный слой выполнить составом RM необходимого цвета.

Обязательно соблюдать расположение швов каменной кладки!

Для тонкослойного нанесения докомпоновочного раствора RM необходимо в воду затворения предварительно добавить состав ZM HF^(basic) в пропорции 1:10 (одна часть ZM HF^(basic) к десяти частям воды). Важно учитывать, что при использовании добавки ZM HF^(basic) отверждение раствора немного замедлится, а показатель прочности на отрыв повысится.

После достаточного отверждения (когда зерно «выскакивает»), затереть поверхность для придания шероховатости, либо соскоблить до уровня готовой поверхности.

Придать обработанным участкам структуру окружающей поверхности при помощи соответствующего реставрационного инструмента.

Технологический перерыв перед нанесением следующего слоя не менее 24 часов.

Указания по применению

Схватившийся раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси.

Вид и длительность последующей доводки и обработки поверхности влияет на оттенок.

Возможны незначительные различия в оттенках материала из разных партий!

Поверхность свеженанесенного раствора в течение минимум 4 дней защищать от преждевременного высыхания, воздействия мороза и дождя.

Общие указания

Может содержать следы пирита (сульфида железа).

Не применять на основаниях, содержащих гипс!

Указанные параметры продукта получены в лабораторных условиях при 20 °C и относительной влажности воздуха 65 %.

Вода затворения должна по качеству соответствовать питьевой воде.

Смесь с низким содержанием хроматов согласно директиве RL 2003/53/EG.

Спец.цвет производится по номеру цвета (номер цвета образца, цветовой веер, карта NCS и т.п.) или по предоставленному образцу (при градиентном цвете или наличии нескольких цветов на образце необходимо четко пометить требуемый цвет).

Цвет, образующийся после высыхания и отверждения, зависит от условий окружающей среды и методики нанесения материала. Так, свежезаглаженная поверхность выглядит более светлой, чем та, которая была заглажена позднее или затерта до шероховатого состояния. Оттенок цвета материала одного и того же артикула может немного отличаться в зависимости от размера зерна. Воздействие влаги на основание со стороны строительной конструкции может вызвать появление пятен.

Всегда выполнять пробное нанесение!

Щелочные вяжущие вещества могут оказывать разъедающее действие на цветные металлы.

Отклонения от актуальных нормативных положений требуют дополнительного согласования.

При планировании и проведении работ принимать во внимание имеющуюся документацию об испытаниях.

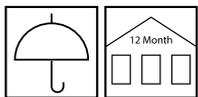
Рабочий инструмент / очистка

Строительный миксер, мастерок, гладкая кельма.

Рабочий инструмент очищать в свежем состоянии водой.

**Условия хранения / срок хранения**

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения 12 месяцев.

**Безопасность / нормативные документы**

Подробная информация о безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также об утилизации и экологии приведена в актуальной версии паспорта безопасности.

Указания по утилизации

Остатки продукта утилизировать в оригинальной упаковке согласно действующим предписаниям. Полностью опустошенные упаковки отправить на вторичную переработку. Утилизировать отдельно от бытовых отходов. Не допускать попадания в канализацию.

Обращаем Ваше внимание, что приведенные выше данные были получены в ходе практического применения, а также в лабораторных условиях, являются ориентировочными и поэтому в целом не носят обязывающий характер.

Эти данные представляют собой лишь общие указания и описание нашей продукции, а также информируют о ее назначении и порядке применения. При этом необходимо учитывать, что

вследствие различия и многообразия рабочих условий, применяемых материалов и строительных объектов естественным образом невозможно охватить каждый отдельный случай. Поэтому в данной связи мы рекомендуем в случае сомнения выполнить пробное применение, либо обратиться к нам за дополнительной информацией. Если нами не было оформлено четкого письменного подтверждения пригодности особых качеств и свойств продуктов для конкретной цели применения, определяемой в

договорном порядке, то технические консультации или информирование, даже если они осуществляются в меру всей полноты наших знаний, в любом случае не являются обязывающими. В остальном действуют наши Общие условия продаж и поставок.

С публикацией новой версии настоящего Технического описания предыдущая версия теряет свою силу.