



Смесь сухая известково-цементная, мелкозернистая, кладочная, реставрационная. Используется для приготовления строительного раствора при кладке кирпича, блоков, природного и искусственного камня.

Соответствует ГОСТ 31358-2007.

### Описание

Материал представляет собой сухую строительную смесь, содержащую известь, портландцемент нормированного состава, кварцевый фракционированный песок, тонкодисперсные наполнители и ряд химических добавок, сертифицированных в строительстве. Наибольший размер зерна в смеси составляет 1 мм. При затворении водой образуется пластичный, нераспадающийся мелкозернистый раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к кирпичу, безусадочностью и паропроницаемостью.

### Назначение

Смесь предназначена для приготовления кладочного строительного раствора при кладке кирпича (керамического, силикатного, цементных гиперпрессованных), блоков и искусственного камня. Толщина шва раствора принимается до 15 мм.

### Область применения

Материал применяют при возведении или восстановлении различных конструктивных элементов зданий и сооружений, относящихся к памятникам архитектуры и объектам культурного наследия. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35°C.

### Расход материала

При толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет 1,6±0,1 кг на 1 м<sup>2</sup>. При наличии шероховатости поверхности расход материала увеличивается. Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора требуется 1600±100 кг сухой смеси. В случае отсутствия весов для определения массы материала рекомендуется воспользоваться объемным взвешиванием, приняв, что 1 литр ориентировочно вмещает 1,55 кг сухого материала.

### Технические характеристики

	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	1
2	Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
3	Насыпная плотность	кг*м <sup>3</sup>	1300±50
4	Влажность, не более	%	0,1
5	Водотвердое отношение	-	0,15...0,18



6	Подвижность (марка) по: - погружению конуса - расплыву конуса	см	- 17±1
7	Сохраняемость первоначальной подвижности при нормально-влажностном твердении ( $t=18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $w>95\%$ ), не менее	мин	90
8	Водоудерживающая способность, не менее	%	98
9	Сцепление с основанием, не менее	МПа	0,4
10	Водопоглощение в течение 48 часов	% по массе	6
11	Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	кг*м <sup>2</sup> /ч <sup>0,5</sup>	0,4
12	Средняя плотность в сухом состоянии	кг/м <sup>3</sup>	1800±100
13	Прочность раствора на растяжение при изгибе/при сжатии при нормально-влажностном твердении ( $t=18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $w>95\%$ ) через, не менее: - 1 сутки - 28 суток	МПа	- -/5
14	Марка по прочности при сжатии, не менее	-	M50
15	Прочность при сдвиге по первому методу (ГОСТ Р 58272-2018)	МПа	0,1
16	Расход сухой смеси: - на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм - на 1 м <sup>3</sup>	кг	1,6±0,1 1600±100

### Порядок приготовления

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в емкость с чистой водой из расчета 1 кг сухой смеси на 0,14 – 0,16 л воды (на 1 мешок 25 кг – 3,5 – 4 л воды) и перемешать до получения однородной нераспадающейся массы. После этого дать раствору отстояться в течение 5 минут и затем повторно перемешать. Перемешивание производить профессиональным миксером для растворов, низкооборотистой дрелью с насадкой или в растворосмесителе. Готовый раствор необходимо использовать в течение 90 минут с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени

жизнеспособности) необходимо дополнительно тщательно перемешать

его без добавления воды. Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и питьевую воду.

### Порядок нанесения

Перед укладкой первого ряда стены необходимо выровнять раствором по уровню первоначальную базовую поверхность. Далее нанести на кирпич кладочный раствор и распределить его требуемым слоем при помощи кельмы. Уложить кирпич на кладочный раствор, плотно прижать и скорректировать ровность укладки при помощи соответствующего инструмента. Остатки материала, попавшие на лицевую часть



кирпича, удаляют при помощи сухой мягкой щетки или кисти. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь.

### Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения растворной смеси составляет от +15 до +30°C. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +5°C. При этом следует помнить, что темп набора прочности существенно замедляется и марочная прочность достигается на более поздних сроках твердения. Свежевыложенную кладку следует защищать от прямых солнечных лучей, сильных ветров, сквозняков и дождей.

### Меры предосторожности

При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с известковыми и цементными материалами. Следует использовать

индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки для рук. При попадании раствора на кожу или в глаза немедленно их промыть обильным количеством воды.

### Упаковка

Смесь поставляется в трехслойных клапанных или прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка 25кг.

### Гарантийный срок хранения

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -40...+50°C и влажности не более 70%.

### Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20, офис 2, тел.: 8(987) 225-25-63, тел.: 8(987) 225-25-60, e-mail: gidropakol@mail.ru. Выпускается по ТУ 23.64.10-004-76310469-2021.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «НПО «Паколь» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.