



« ГИДРОПАКОЛЬ »

гидроизоляционные смеси

« ПАКОЛЬ »

общестроительные смеси
инъекционные смеси
ремонтные смеси
добавки и пропитки

Комплекс
современных решений
для ремонта и гидроизоляции
строительных конструкций

ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС»

Компания «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС» единственная в Татарстане, которая прошла полный путь от научно-технических разработок до создания своей линейки строительных смесей различного назначения. Высокое качество и эффективность наших материалов подтверждены университетами КазГАСУ и КНИТУ. Компания «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС» создала линейку материалов не только для проведения работ по гидроизоляции жилых и производственных сооружений, но и материалов для ремонтно-восстановительных и реставрационных работ.



Проверено
на практике



Собственная
лаборатория



Контроль
качества
КГАСУ

Смеси «ГИДРОПАКОЛЬ&ПАКОЛЬ» Соотношение цена / качество

Это смеси, в состав которых включены: специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химические активные вещества, обеспечивающие высокое качество продукции.

Цены на нашу продукцию ниже рыночной при том же высоком качестве. Непрерывный контроль качества осуществляется специалистами КГАСУ. Материалы нетоксичны, негорючи, невзрывоопасны.



Цены ниже
рыночной
при том же
качестве
продукции



«Зимние»
материалы



Непрерывный
контроль
качества
КГАСУ

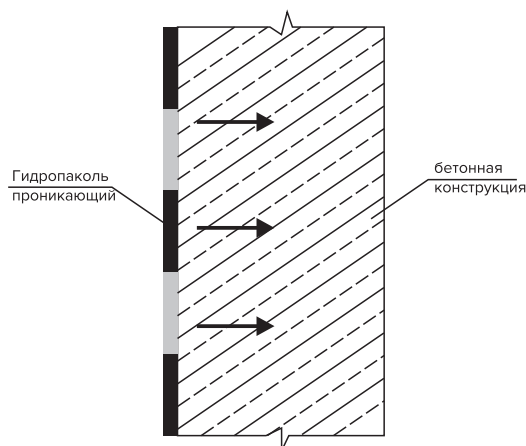


Материалы
не токсичны,
не горючи,
не взрывоопасны

ГИДРОПАКОЛЬ проникающий



Проникающая гидроизоляция бетонной конструкции



Смесь сухая цементная, проникающая и реопластичная. Предназначена для гидроизоляционного ремонта конструкций из бетона и железобетона. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой сухую тонкомолотую дисперсную смесь, изготовленную на основе портландцемента, кварцевого песка и высокоэффективных модификаторов. При затворении водой образуется реопластичный удобоносимый раствор, из которого активные компоненты мигрируют в бетон и уплотняют его пористую структуру. Марка бетона по водонепроницаемости повышается не менее чем на 3 ступени.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для защиты структуры бетонных конструкций и поверхностей, отштукатуренных цементно-песчаным раствором от проникновения и просачивания грунтовых, промышленных и дождевых вод. Способствует полной гидроизоляции бетона и защищает его от действия различных агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5. Состав не применять для кирпичной кладки и поверхностей из камня. Для этих поверхностей существует специальная гидроизоляционная штукатурка «Гидропаколь-штукатурный». Применяется для конструктивных элементов, контактирующих с водой (фундаменты, фасады, стены, полы и т.п.), для производственных и бытовых помещений (цеха, прачечные, душевые, санузлы и т.д.), для бассейнов, колодцев, резервуаров, ЖБИ-колец, подземных и заглубленных сооружений (паркинги, убежища ГО, подвалы и т.д.).

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 0,5 до 2 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости обрабатываемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 0,8 до 1,2 кг при толщине 1 мм. (В тару объемом 1л уместается 0,95 кг сухой смеси)

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Допускается хранение при температуре -30 + 40° С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц смеси, не более	мм	0,2
Содержание частиц наибольшей крупности, не более	%	0,1
Влажность по массе, не более	%	0,05
Насыпная плотность смеси	кг/м ³	950±20
Водотвердое отношение	-	0,4...0,45
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	30
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2050±50
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	2/10
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	4/25
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,6
Повышение марки бетона по водонепроницаемости, обработанного проникающим составом	МПа	3 ступени 0,6

Смесь сухая цементная, обладающая тиксотропностью и безусадочностью. Предназначена для гидроизоляционного ремонта конструкций из бетона, кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой сухую смесь портландцемента, кварцевого песка фракции до 0,63 мм полимерной фибры и комплексных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой становится тиксотропным и удобоукладываемым раствором. Значительно повышает водонепроницаемость конструкций из бетона и кирпича. Например, 10 мм раствора, нанесенного на бетонную поверхность, повышает её марку по водонепроницаемости с W2 до W10.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В общем случае смесь предназначена для придания различным конструкциям повышенных гидроизоляционных свойств. К типичным объектам относятся: элементы конструкций, контактирующие с водой: фундаменты, фасады, наружные стены, полы; производственные и бытовые помещения: цеха, прачечные, душевые, санузлы и т.д.; бассейны, колодцы, резервуары, ЖБИ-кольца (в т.ч. для питьевой воды); подземные и заглубленные сооружения: паркинги, убежища ГО, подвалы и т.д.; речные и морские сооружения.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 5 до 30 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм.

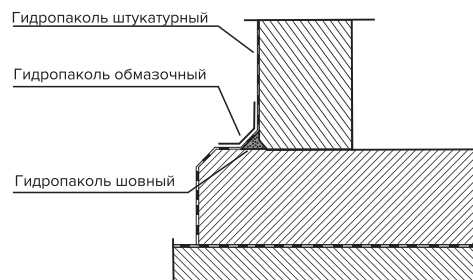
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в сухом помещении при температуре от -30 до +40 °С.

ГИДРОПАКОЛЬ штукатурный (ШРС)



Гидроизоляция примыкания
«стена - фундаментная плита» снаружи



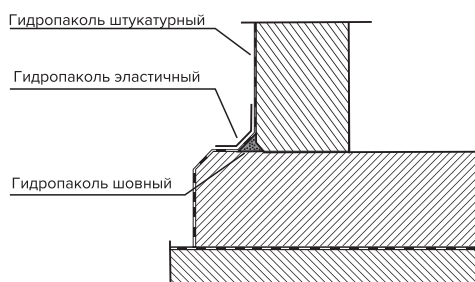
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1400±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,17
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2050±50
Погружение конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	30
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	3,0
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	3/12
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/36
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/40
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,0
Морозостойкость, не менее	цикл	200
Водонепроницаемость, не менее	атм	20

ГИДРОПАКОЛЬ ШОВНЫЙ



Гидроизоляция примыкания
«стена - фундаментная плита» снаружи



Смесь сухая цементная, тиксотропная, безусадочная, быстротвердеющая. Предназначена для гидроизоляции швов и примыканий конструкций из бетона, кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, приготовленную на основе цемента, заполнителей крупностью до 0,63 мм и высокоэффективных модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется высокой гидроизоляционной способностью и низкой водопроницаемостью. Ремонтный раствор, нанесенный на поверхность старого бетона толщиной 10 мм, повышает его водонепроницаемость с марки W2 до W12.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется для восстановления эксплуатационной способности конструкций из бетона, железобетона и кирпича, разрушенных в результате агрессивного действия воды (дождевых, грунтовых, промышленных), особенно в местах примыкания соседних конструктивных элементов. К типичным объектам относятся элементы конструкций зданий и сооружений (фундаменты, фасады, стены, полы и т.д.), производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, душевые, санузлы и т.д.), бассейны, колодцы, резервуары, ЖБИ-кольца (в т.ч. для питьевой воды), подземные и заглубленные сооружения (паркинги, убежища ГО, подвалы и т.д.). Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя составляет от 5 до 30 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм. (В тару объемом 1 л умещается 1,4 кг сухой смеси). Гарантийный срок хранения. Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Допускается хранение при температуре -30 +40°С.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в помещениях при температуре от -30 до +40°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1400±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,17
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2150±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	20
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	3/15
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/40
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/50
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,6
Морозостойкость, не менее	цикл	200
Водонепроницаемость, не менее	МПа	2

Смесь сухая цементная обмазочного типа. Применяется в качестве цементной брони и предназначена для поверхностного укрепления и гидроизоляции конструкций из бетона, железобетона, кирпича и др. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Описание. Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе высокоактивных цемента, тонких наполнителей и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении «Гидропаколь-обмазочный» водой образуется низковязкая самонивелирующаяся цементная обмазка, отличающаяся нерасслаиваемостью и высокой адгезией к бетону, металлу, дереву и др. В затвердевшем состоянии образуется жесткое, гидроизоляционное покрытие, которое защищает конструкции от негативного воздействия внешней среды. Придает обработанным конструкциям повышенную водонепроницаемость, водоотталкивание, морозостойкость. **Рекомендуется взамен битумной обмазочной гидроизоляции, выполняемой с применением мастик и праймеров.**

Смесь не содержит вредных для человека веществ, пожаровзрывобезопасна, не оказывает негативного влияния на окружающую среду, разрешена для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- обмазка поверхности конструкций, находящихся ниже уровня земли и подвергающихся агрессивному воздействию воды (блоков стен подвалов, фундаментов и пр.);
- обмазка поверхности стен и потолков сантехнических помещений, ванн, душевых и пр.
- защита кирпичной кладки цокольной части зданий;
- укрепление и гидроизоляция отмостки, устраиваемой по периметру здания;
- поверхностная гидроизоляция резервуаров, стеновых колец колодцев, водопропускных лотков для теплотрасс и канализации;
- ремонт и гидроизоляция стеновых и потолочных конструкций парковочных зон.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя цементной краски составляет 0,5-1 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 1 мм расход составляет 1,2±0,1 кг на 1 м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

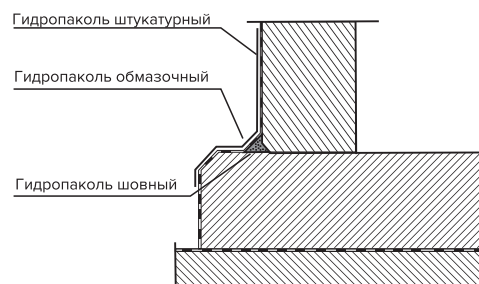
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц, не более	мм	0,2
Содержание частиц наибольшей крупности, не более	%	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м³	1100±50
Водотвердое отношение	-	0,3...0,35
Плотность	кг/м³	1350±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	60
Водоудерживающая способность, не менее	%	98
Марка по прочности при сжатии раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения, не менее	МПа	15
Прочность сцепления затвердевшей краски с бетонным основанием в возрасте 28 суток,	МПа	2,0
Повышение водонепроницаемости окрашенного бетона, не менее	атм	3 ступени 0,6(МПа)
Расход сухой смеси (при толщине слоя 1 мм)	кг/м²	1,2±0,1

ГИДРОПАКОЛЬ обмазочный



Гидроизоляция примыкания
«стена - фундаментная плита» снаружи



ГИДРОПАКОЛЬ СТОП



Смесь сухая цементная, безусадочная, сверхбыстротвердеющая. Предназначена для мгновенной остановки активных протечек воды через толщу бетонных, каменных и кирпичных конструкций. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Сухая смесь представляет собой дисперсный порошкообразный продукт, приготовленный на основе специального цементного вяжущего и эффективных химических модификаторов. При затворении образуется сверхбыстрым затвердеванием в течение 1-2 мин.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь предназначена для моментальной остановки активных протечек воды, возникающих в поврежденных бетонных, каменных и кирпичных конструкциях от действия грунтовых, дождевых, сточных вод и пр. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

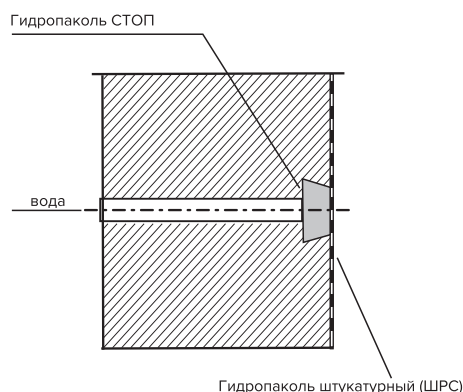
РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 л пустоты составляет от 1,4 до 1,7 кг.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°С. Смеси поставляются в пластиковой таре 2 кг.

Заделка активной протечки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц смеси, не более	мм	0,63
Содержание частиц наибольшей крупности, не более	%	0,1
Влажность по массе, не более	%	0,05
Насыпная плотность смеси	кг/м³	900±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,2
Плотность растворной смеси	кг/м³	1950±20
Сроки схватывания, мин:	мин	
-начало		0,5
-конец		2
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	2
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально- влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	5/20
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально- влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/40
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,6
Водонепроницаемость, не менее	атм	16

Двухкомпонентный состав, состоящий из сухой смеси и полимерно-водной дисперсии. Предназначен для бетонных, кирпичных, каменных и других видов конструкций, которые необходимо защищать от разрушающего действия воды и сильных агрессивных кислот (соляной, серной и др.).

ОПИСАНИЕ

Состав представляет собой комплекс из двух компонентов: тонкодисперсная сыпучая минеральная смесь со специальными химическими добавками и полимерно-водная дисперсия молочно-белого цвета. При смешивании компонентов образуется низковязкий самонивелирующийся раствор, отличающийся нерасслаиваемостью, связностью и высокой адгезией.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- обмазка поверхности конструкций, находящихся ниже уровня земли и подвергающихся агрессивному воздействию воды (блоков стен подвалов, фундаментов и пр.);
- обмазка поверхности стен и потолков сантехнических помещений, ванн, душевых и пр.
- защита кирпичной кладки цокольной части зданий;
- укрепление и гидроизоляция отмостки, устраиваемой по периметру здания;
- поверхностная гидроизоляция резервуаров, стеновых колец колодцев, водопропускных лотков для теплотрасс и канализации;
- ремонт и гидроизоляция стеновых и потолочных конструкций парковочных зон;
- обмазка поверхности стен, потолков, полов, эксплуатирующийся в среде сильных кислот.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя составляет 0,5-1 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 1 мм на 1 м² площади расход составляет 1,5±0,1 кг или в пересчете на отдельные компоненты: жидкий 0,75±0,05 кг и сухой 0,75±0,05 кг.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Оба компонента должны храниться при температуре +5...+50 °С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц сухого компонента, не более	мм	0,2
Содержание частиц наибольшей крупности сухого компонента, не более	%	0,3
Влажность по массе сухого компонента, не более	%	0,1
Насыпная плотность сухого компонента	кг/м ³	900±50
Плотность жидкого компонента	кг/м ³	1000±50
Плотность приготовленного раствора	кг/м ³	1350±100
Глубина погружения конуса (марка по подвижности раствора)	см	14 (Пк4)
Сохраняемость первоначальной подвижности раствора, не менее	мин	60
Водоудерживающая способность раствора, не менее	%	98
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,5
Повышение марки водонепроницаемости бетона, обработанного раствором, не менее	МПа	5 ступеней 1
Относительное удлинение затвердевшего раствора, не менее	%	30
Условная прочность раствора (в момент разрыва), не менее	МПа	1,8

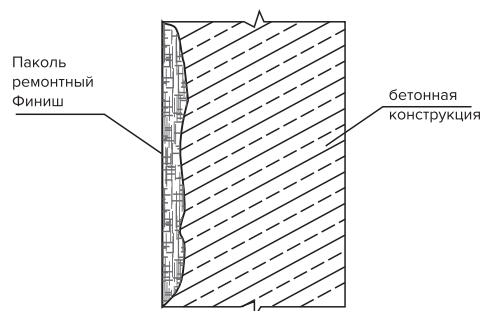
ГИДРОПАКОЛЬ эластичный двухкомпонентный



ПАКОЛЬ финиш



Ремонт дефектных мест
и внешних повреждений



Ремонтный состав для финишного выравнивания конструкций из бетона, кирпича и камня под отделку поверхности.
Соответствует ГОСТ 31357-2007

ОПИСАНИЕ

Представляет собой однокомпонентную тонкозернистую сухую смесь на основе цемента, фракционированного песка ($<0,35$ мм) и ряда эффективных полимерных модификаторов. При затворении водой образуется тонкозернистый раствор реопластичной консистенции, который легко наносится кельмой или шпателем и обладает высоким сцеплением к гладким поверхностям конструкций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется для выравнивания, финишной отделки, шпаклевания поврежденных конструкций из бетона и кирпича, устранения дефектов после распалубки изделий, заделки мелких повреждений (околов, раковин, отбитых углов и др.), защиты стальной арматуры и закладных деталей от коррозии.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Наносится в один слой толщиной до 3 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 1 мм расход составляет 14...16 кг на 1 м^2 .

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в помещениях при температуре от -30 до $+40^\circ\text{C}$.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,1
Влажность по массе, не более	%	0,05
Насыпная плотность	кг/м ³	1200±50
Водотвердое отношение	-	0,2...0,25
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1950±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	60
Водоудерживающая способность, не менее	%	96
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1900±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	2,8
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	4/18
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/45
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	8/50
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Повышение водонепроницаемости бетона, обработанного «Паколь-Финиш», не менее	-	3 ступени

Смесь сухая цементная с полимерной фиброй, тиксотропная и безусадочная. Предназначена для финишного ремонта конструкций из бетона, кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению мелкозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, фракционированного песка и ряда эффективных модификаторов.

300М - марка по прочности 300, мелкозернистый

400М - марка по прочности 400, мелкозернистый

600М - марка по прочности 600, мелкозернистый

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций, (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- подверженных циклическому нагружению
- ремонт конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонт дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- ремонт мостовых и путепроводных конструкций;
- омоноличивание стыков и мест примыканий;
- ремонт конструктивных элементов метрополитена и т.д.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 3 до 20 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 1,7 до 2,0 кг при толщине 1 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50 °С и влажности не более 70%.

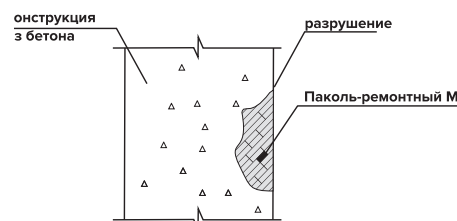
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		300М	400М	600М
Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм		1	
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%		0,3	
Влажность по массе, не более	%		0,1	
Насыпная плотность	кг/м ³	1400±50	1450±50	1450±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,18	0,16...0,19	0,17...0,20
Плотность растворной смеси	кг/м ³	1950±50	2000±50	2000±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см		6 (Пк2)	
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	50	40	30
Водоудерживающая способность, не менее	%	95	95	97
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1900±50	1950±50	1950±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	6	5	4
Относительное линейное расширение, не менее	%	-	-	0,1
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t= +20...+22 °С, W>98 %)	МПа	2/10	3/15	4/25
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t= +20...+22 °С, W>98 %)	МПа	5/30	6/40	8/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,7	2,0	2,2
Морозостойкость, не менее	цикл	100	150	300
Водонепроницаемость, не менее	МПа	0,6	0,8	1,0

ПАКОЛЬ ремонтный М 300М, 400М, 600М



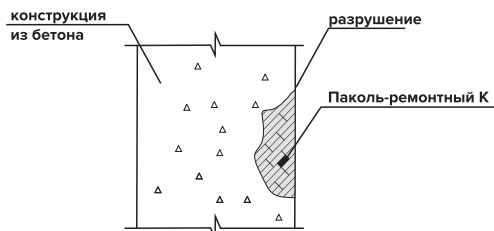
Ремонт дефектных мест и внешних повреждений.
Омоноличивание стыков и ремонт вертикальных разрушений.



ПАКОЛЬ ремонтный К 300К, 400К, 600К



Ремонт дефектных мест
и внешних повреждений.
Омоноличивание стыков и ремонт
вертикальных разрушений.



Смесь сухая цементная с полимерной фиброй, тиксотропная и безусадочная. Предназначена для восстановления и ремонта конструкций из бетона, кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению крупнозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, фракционированного песка с максимальной крупностью зерна до 3 мм и ряда эффективных модификаторов.

300К - марка по прочности 300, крупнозернистый

400К - марка по прочности 400, крупнозернистый

600К - марка по прочности 600, крупнозернистый

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- ремонт конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- ремонт конструкций, подверженных циклическому нагружению;
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонт дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- ремонт мостовых и путепроводных конструкций;
- омоноличивание стыков и мест примыканий;
- ремонт конструктивных элементов метрополитена.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 20 до 60 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50°C и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		300К	400К	600К
Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм		3	
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%		0,3	
Влажность по массе, не более	%		0,1	
Насыпная плотность	кг/м ³	1500±50	1550±50	1550±50
Водотвердое отношение	-	0,12...0,15	0,13...0,16	0,14...0,17
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2000±50	2100±50	2100±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см		6 (Пк2)	
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40	30	20
Водоудерживающая способность, не менее	%	95	95	97
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50	2000±50	2000±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	5	4	3
Относительное линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	-	-	0,05
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t = +20...+22 °C, W > 98 %)	МПа	2/10	3/15	4/18
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t = +20...+22 °C, W > 98 %)	МПа	5/30	6/40	8/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,8	2,0	2,2
Морозостойкость, не менее	цикл	150	200	300
Водонепроницаемость, не менее	МПа	0,6	1,0	1,2

Смесь сухая цементная с полимерной фиброй, тиксотропная, безусадочная и быстротвердеющая. Предназначена для восстановления и ремонта конструкций из бетона, кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению мелкозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, фракционированного песка и ряда эффективных модификаторов.

Ремонтный БМ - марка по прочности 500, мелкозернистый (менее 0,63 мм)

Ремонтный БК - марка по прочности 600, крупнозернистый (менее 3 мм)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- ремонт конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- ремонт конструкций, подверженных циклическому нагружению
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонт дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- ремонт мостовых и путепроводных конструкций;
- омоноличивание стыков, швов и мест примыканий;
- ремонт конструктивных элементов метрополитена и т.д.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет:

для ремонтный БМ - от 3 до 20 мм, для ремонтный БК - от 20 до 60 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения. Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		паколь ремонтный БМ	паколь ремонтный БК
Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63	3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%		0,5
Влажность по массе, не более	%		0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1500±50	1500±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,18	0,14...0,17
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2100±50	2100±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)	
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	15	
Водоудерживающая способность, не менее	%	97	
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	2050±50	2050±50
Линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	0,1	0,15
Прочность при изгибе/сжатии раствора при нормально-влажностном твердении (t=+20...+22°С, W>98 %) в возрасте:	МПа		
- 2 часов		2/10	2/15
- 24 часов		7/50	7/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток (t=+20...+22°С, W>98 %), не менее	МПа	2,5	2,4
Морозостойкость, не менее	цикл	300	
Водонепроницаемость, не менее	атм	12	

ПАКОЛЬ ремонтный БМ, ремонтный БК



ПАКОЛЬ ремонтный Зима



Ремонт дефектных мест
и внешних повреждений
 $t = -10^{\circ}\text{C}$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м³	1500±50
Водотвердое отношение	-	0,14...0,16
Плотность растворной смеси	кг/м³	2100±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	10
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м³	2050±50
Линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	0,1
Прочность при изгибе/сжатии бетона при нормально-влажностном твердении ($t = +20...+22^{\circ}\text{C}$, $W > 98\%$) в возрасте:	МПа	5/20 24 часов 6/35 28 суток 8/60
Прочность при изгибе/сжатии бетона при твердении при температуре окружающей среды $-5...-15^{\circ}\text{C}$ в возрасте:	МПа	3/15 24 часов 4/25 7 суток 5/30 28 суток
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток ($t = +20...+22^{\circ}\text{C}$, $W > 98\%$), не менее	МПа	2,4
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	16

Смесь сухая цементная с полимерной фиброй, тиксотропная, безусадочная и сверхбыстротвердеющая. Применяется при температуре сверх -15°C . Предназначена для конструкционного ремонта изделий из бетона и железобетона. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению крупнозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, кварцевого песка и ряда эффективных модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется высокой прочностью при изгибе и сжатии, безусадочностью, повышенными показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций, (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- ремонт конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- ремонт конструкций, подверженных циклическому нагружению;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонт дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- ремонт мостовых и путепроводных конструкций;
- омоноличивание стыков и мест примыканий;
- ремонт конструктивных элементов метрополитена.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 10 до 60 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м^2 составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре $-30...+50^{\circ}\text{C}$ и влажности не более 70%.

Смесь сухая цементно-известковая с полимерной фиброй, тиксотропная и безусадочная. Предназначена для восстановления и ремонта конструкций из бетона, кирпича и камня. Толщина нанесения одного слоя составляет от 20 до 60 мм. Соответствует ГОСТ 31358-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению мелкозернистую сухую смесь, приготовленную на основе портландцемента, гашеной извести, полимерной фибры, фракционированного песка с максимальной крупностью зерна до 3 мм и ряда эффективных модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется высокой прочностью при изгибе и сжатии, безусадочностью, повышенными показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- ремонт и усиление каменных кладок, поврежденных в процессе длительной эксплуатации;
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- омоноличивание стыков и мест примыканий.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 20 до 60 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50°C и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1400±50
Водотвердое отношение	-	0,16...0,19
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2100±50
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	5/20
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/50
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,2
Морозостойкость, не менее	цикл	200
Водонепроницаемость, не менее	атм	10

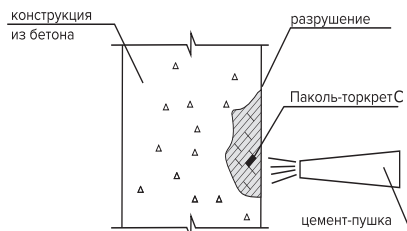
ПАКОЛЬ ремонтный 500КИ



ПАКОЛЬ торкрет С



Ремонт поверхностей, имеющих значительные размеры по площади



Смесь сухая цементная, тиксотропная и безусадочная.
Предназначена для нанесения на поверхность конструкций из бетона, железобетона и кирпича механизированным способом (метод сухого торкретирования).
Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой готовую к применению мелкозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, фракционированного песка с максимальной крупностью зерна до 1 мм и ряда эффективных модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.);
- ремонт конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- ремонт конструкций, подверженных циклическому нагружению;
- защита стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонт мостовых и путепроводных конструкций;
- омоноличивание стыков и мест примыканий;
- ремонт конструктивных элементов метрополитена.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 3 до 20 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход смеси 18-20 кг на 1 м² при толщине слоя 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50 °С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	1,0
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1450±50
Водотвердое отношение	-	0,15...0,2
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2100±50
Глубина погружение конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50
Воздухововлечение, не более	%	6
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	3,5
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	4/15
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/32
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	8/40
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,0
Морозостойкость, не менее	цикл	200
Водонепроницаемость, не менее	атм	10

Смесь сухая цементная, безусадочная, наливного типа (напольная), предназначенная для выравнивания и конструкционного ремонта тонких повреждений (глубиной до 3 мм) горизонтальных и наклонных (не более 10°) поверхностей конструкций из бетона и железобетона, кирпича и строительного камня.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкодисперсный сыпучий порошок, полученный на основе портландцемента (до 200 мкм) и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении «Паколь-микролитьевой» водой образуется самонивелирующаяся и сильно растекающаяся смесь, которая отличается нерасслаиваемостью, хорошей адгезией и высокой прочностью в затвердевшем состоянии.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь используется для тонкого конструкционного ремонта горизонтальных и наклонных (не более 10°) поверхностей с малой глубиной повреждений (сколов, выбоин, отслоений и др.) до 3 мм. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 1,7 до 2,0 кг при толщине 1 мм.

В случае отсутствия весов для определения массы материала рекомендуется воспользоваться объемным взвешиванием, приняв, что 1 литр ориентировочно вмещает 1,1 кг сухого материала.

ПАКОЛЬ микролитьевой



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,2 мм
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	3%
Влажность по массе, не более	%	0,1%
Насыпная плотность	кг/м ³	1100±50 кг/м ³
Водотвердое отношение	-	0,22...0,26
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2000±50 кг/м ³
Подвижность	см	
- по глубине погружения конуса (марка по подвижности)		14 (Пк4) см
- по расплыву кольца (марка по подвижности)		22 (Рк5) см
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40 мин
Водоудерживающая способность, не менее	%	97%
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	2100±50 кг/м ³
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	4 %
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t= +20...+22 °С, W>98 %)	МПа	4/28 МПа
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t= +20...+22 °С, W>98 %)	МПа	6/45 МПа
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии (t= +20...+22 °С, W>98 %)	МПа	7/60 МПа
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,5 МПа
Морозостойкость, не менее	цикл	200 цикл
Водонепроницаемость, не менее	МПа	1,0 МПа

ПАКОЛЬ

литевой М

300М, 400М, 600М



Смесь сухая цементная дисперсная наливного типа. Предназначена для конструкционного ремонта изделий из бетона и железобетона. Соответствует ГОСТ 31358-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе высокоактивных цемента, заполнителя, полимерной фибры и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении материалов водой образуется высокотекучая самонивелирующаяся растворная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, адгезией и высокой прочностью в затвердевшем состоянии.

Паколь литевой 300М - марка по прочности 300, мелкозернистый

Паколь литевой 400М - марка по прочности 400, мелкозернистый

Паколь литевой 600М - марка по прочности 600, мелкозернистый

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- омоноличивание примыканий, зазоров, узких мест между различными бетонными и железобетонными конструкциями и изделиями;
- восстановление горизонта поверхности, разрушенной в процессе эксплуатации;
- заполнение швов сборных и монолитных железобетонных конструкций;
- омоноличивание арматурных выпусков и анкеров при монтаже станков и оборудования;
- фиксация опорных плит фундаментов и оснований металлоконструкций;
- ремонт бетонных покрытий парковочных зон, дорог, аэродромов;
- ремонт промышленных полов предприятий, торговых зон, логистических терминалов, торговых комплексов.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя растворной смеси составляет от 3 до 30 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 1 мм расход составляет $1,9 \pm 0,1$ кг на 1 м^2 .

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке.

Смесь может храниться при температуре $-30 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$ и влажности не более 70%.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		300М	400М	600М
Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм		1	
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%		0,3	
Влажность по массе, не более	%		0,1	
Насыпная плотность	кг/м³	1400±50	1450±50	1450±50
Водотвердое отношение	-	0,14...0,17	0,14...0,17	0,15...0,18
Плотность растворной смеси	кг/м³	1950±50	2000±50	2000±50
Подвижность				
- по глубине погружения конуса (марка по подвижности)	см		14 (ПК4)	
- по расплыву кольца (марка по подвижности)			22 (РК5)	
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40	30	20
Водоудерживающая способность, не менее	%	95	95	97
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м³	1900±50	1950±50	1950±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	6	5	4
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии ($t = +20 \dots +22 \text{ }^\circ\text{C}$, $W > 98 \%$)	МПа	2/10	3/15	4/22
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии ($t = +20 \dots +22 \text{ }^\circ\text{C}$, $W > 98 \%$)	МПа	5/30	6/40	8/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,5	1,8	2,0
Морозостойкость, не менее	цикл	100	150	200
Водонепроницаемость, не менее	атм	6	8	10

Смесь сухая цементная наливного типа, безусадочная и быстротвердеющая. Предназначена для восстановления и ремонта конструкций из бетона и железобетона.
Соответствует ГОСТ 31358-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой крупнозернистую сыпучую смесь, полученную на основе высокоактивных цементов, заполнителя с максимальной крупностью зерна 3 мм, полимерной фибры и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении материалов водой образуется высокотекучая самонивелирующаяся растворная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, адгезией и высокой прочностью в затвердевшем состоянии.

Паколь литевой 300К - марка по прочности 300, крупнозернистый

Паколь литевой 400К - марка по прочности 400, крупнозернистый

Паколь литевой 600К - марка по прочности 600, крупнозернистый

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- омоноличивание примыканий, зазоров, узких мест между различными бетонными и железобетонными конструкциями и изделиями;
- восстановление горизонта поверхности, разрушенной в процессе эксплуатации;
- заполнение швов сборных и монолитных железобетонных конструкций;
- омоноличивание арматурных выпусков и анкеров при монтаже станков и оборудования;
- фиксация опорных плит фундаментов и оснований металлоконструкций;
- ремонт бетонных покрытий парковочных зон, дорог, аэродромов;
- ремонт промышленных полов предприятий, торговых зон, логистических терминалов, торговых комплексов.
- для высокоточной цементации (подливки) под опорные части колонн, промышленного оборудования, густоармированных конструкций.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя растворной смеси составляет от 30 до 200 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 1 мм расход составляет $1,9 \pm 0,1$ кг на 1 м^2 .

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Смесь может храниться при температуре $-30 \dots +50^\circ\text{C}$ и влажности не более 70%.

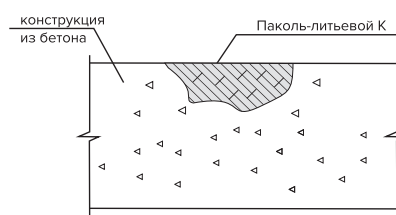
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		300М	400М	600М
Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм		1	
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%		0,3	
Влажность по массе, не более	%		0,1	
Насыпная плотность	кг/м ³	1500±50	1550±50	1550±50
Водотвердое отношение	-	0,12...0,15	0,12...0,15	0,13...0,16
Плотность растворной смеси	кг/м ³	2000±50	2100±50	2100±50
Подвижность: - по глубине погружения конуса (марка по подвижности) - по распылу кольца (марка по подвижности)	см		14 (Пк4) 22 (Рк5)	
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40	30	20
Водоудерживающая способность, не менее	%	95	95	97
Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м ³	1950±50	2000±50	2000±50
Водопоглощение раствора по массе, не более	%	5	4	3
Относительное линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	-	-	0,05
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии ($t = +20 \dots +22^\circ\text{C}$, $W > 98\%$)	МПа	2/10	3/15	4/18
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии ($t = +20 \dots +22^\circ\text{C}$, $W > 98\%$)	МПа	5/30	6/40	8/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,5	1,8	2,0
Морозостойкость, не менее	цикл	150	200	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	6	10	12

ПАКОЛЬ литевой К 300К, 400К, 600К



Ремонт горизонтальных поверхностей с внешними разрушениями



ПАКОЛЬ литьевой Б



Смесь сухая цементная наливного типа, безусадочная и быстротвердеющая. Предназначена для конструкционного ремонта конструкций из бетона и железобетона. Соответствует ГОСТ 31358-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе высокоактивных цемента, расширяющей присадки, фракционированного заполнителя, полимерной фибры и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении «Паколь-литьевой Б» водой образуется высокотекучая самонивелирующаяся растворная смесь, отличающаяся высокой адгезией, нерасслаиваемостью и интенсивным набором прочности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- омоноличивание примыканий, зазоров, узких мест между различными бетонными и железобетонными конструкциями и изделиями;
- ремонт конструкций, подвергающихся циклическому нагружению;
- восстановление горизонта поверхности, разрушенной в процессе эксплуатации;
- заполнение швов сборных и монолитных железобетонных конструкций;
- омоноличивание арматурных выпусков и анкеров при монтаже станков и оборудования;
- ремонт бетонных покрытий парковочных зон, дорог, аэродромов;
- ремонт промышленных полов предприятий, торговых зон, логистических терминалов, торговых комплексов.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя растворной смеси составляет от 20 до 200 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 10 мм расход составляет около 19 ± 1 кг на 1 м^2 .

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре $-30...+50^\circ\text{C}$ и влажности не более 70%.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Насыпная плотность	кг/м³	1500±50
Водотвердое отношение	-	0,11...0,15
Плотность растворной смеси	кг/м³	2100±50
Подвижность:		
- по глубине погружения конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
- по расплыву кольца (марка по подвижности)		22 (Рк5)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	15
Воздухововлечение, не более	%	6
Прочность при изгибе/сжатие бетона при нормально-влажностном твердении и температуре окружающей среды $22 \pm 2^\circ\text{C}$ в возрасте:		
2 часов	МПа	2/10
24 часов		5/25
28 суток		7/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,4
Линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	0,1
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	16

Смесь сухая цементная наливного типа, безусадочная и сверхбыстротвердеющая. Допускается применение при температуре до - 15°C. Предназначена для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных изделий. Соответствует ГОСТ 31358-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе высокоактивных цементов, заполнителя с максимальной крупностью зерна 3 мм, полимерной фибры и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении «Паколь-литевой Зима» водой образуется высокотекучая мелкозернистая растворная смесь, отличающаяся высокой адгезией, нерасслаиваемостью и интенсивным набором прочности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- омоноличивание примыканий, зазоров, узких мест между различными бетонными и железобетонными конструкциями и изделиями;
- ремонт конструкций, подвергающихся циклическому нагружению;
- восстановление горизонта поверхности, разрушенной в процессе эксплуатации;
- заполнение швов сборных и монолитных железобетонных конструкций;
- омоноличивание арматурных выпусков и анкеров при монтаже станков и оборудования;
- ремонт бетонных покрытий парковочных зон, дорог, аэродромов;
- ремонт промышленных полов предприятий, торговых зон, логистических терминалов, торговых комплексов.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 20 до 200 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 10 мм расход составляет около 19 ± 1 кг на 1 м^2 .

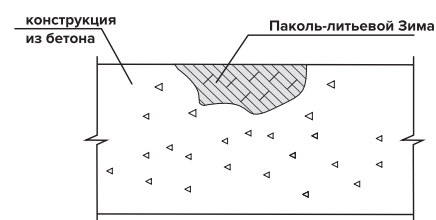
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре $-30 \dots +50^\circ\text{C}$ и влажности не более 70%.

ПАКОЛЬ литевой Зима



Ремонт горизонтальных поверхностей с внешними разрушениями

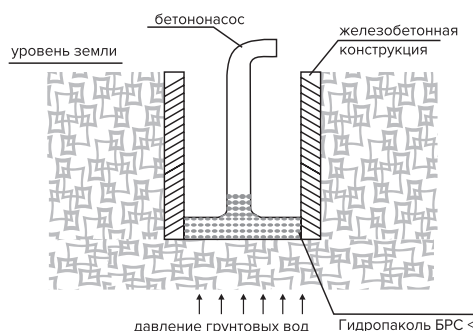


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	4
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м³	1500±50
Водотвердое отношение	-	0,14...0,16
Плотность растворной смеси	кг/м³	2150±50
Подвижность		
- по глубине погружения конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
- по распылу кольца (марка по подвижности)		22 (Рк5)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	10
Прочность при изгибе/сжатие бетона при нормально-влажностном твердении и температуре окружающей среды ($t = +20 \dots +22^\circ\text{C}$, $W > 98\%$) в возрасте: 2 часа	МПа	2/20
24 часов		6/35
28 суток		8/60
Прочность при изгибе/сжатие бетона при твердении при температуре окружающей среды $-5 \dots -15^\circ\text{C}$ в возрасте:		
24 часов	МПа	3/15
7 суток		4/25
28 суток		3/30
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток ($t = +20 \dots +22^\circ\text{C}$, $W > 98\%$), не менее	МПа	1,8
Линейное расширение в возрасте 1 суток, не менее	%	0,1
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	16

ПАКОЛЬ

быстротвердеющая ремонтная смесь (БРС)



Смесь сухая цементная, тиксотропная, безусадочная.
Применяется в качестве остановки непрерывного потока воды, разрушающей конструкцию из бетона и кирпича.
Соответствует ГОСТ 31358-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой крупнозернистый сыпучий материал, полученный на основе портландцемента, фракционированного заполнителя (до 10 мм) и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении Паколь-БРС водой образуется мелкозернистая бетонная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, повышенной тиксотропностью и сверхбыстрым твердением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь предназначена для немедленного ремонта и восстановления формы конструкций из бетона, камня или кирпича, имеющих глубину поврежденных полостей в интервале 50...200 мм. Применяется для горизонтальных поверхностей, как для внутренних, так и для наружных работ. Паколь-БРС следует применять для защиты конструкций от фильтрации и непрерывного потока грунтовых и дождевых вод, атмосферных воздействий, совместного действия мороза и воды, попеременного высушивания и увлажнения. Целесообразно применение Паколь-БРС для защиты таких конструкций как мосты, колодцы, резервуары, железобетонные фундаменты, кирпичные ограждения и др. Допускается использование Паколь-БРС для восстановления конструкций в холодный период года при температуре окружающего воздуха не ниже -10 °С. При этом ремонтируемая поверхность должна быть очищена от наледи, снега и прогрета до +10 °С.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина нанесения одного слоя бетона 50-200 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При толщине слоя 10 мм расход составляет около 20 кг на 1 м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в помещениях любой влажности при температуре от -30 до +40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	10
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1600±50
Водотвердое отношение	-	0,09...0,11
Плотность бетонной смеси	кг/м ³	2300±50
Осадка конуса (марка по подвижности)	см	более 20 (П5)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	10
Плотность бетона (в сухом состоянии)	кг/м ³	2250±50
Водопоглощение бетона по массе, не более	%	3,0
Прочность бетона в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/30
Прочность бетона в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	8/50
Прочность бетона в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	9/60
Прочность сцепления затвердевшего бетона с основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,5
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	12

ПАКОЛЬ инъекционный

Смесь сухая цементная, тонкодисперсная, высокотекучая. Используется как инъекционный ремонтный состав для усиления фундаментов, омоноличивания внутренних повреждений конструкций из бетона, кирпича и камня, а также укрепления оснований и грунтов. Соответствует ГОСТ 31358-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкодисперсное цементное вяжущее, содержащее ряд высокоэффективных минеральных и химических компонентов. Средний размер частиц в смеси составляет 5-10 мкм. При затворении водой образуется высокотекучий и нерасслаивающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией, безусадочностью и высокой механической прочностью, как в раннем возрасте, так и на поздних сроках твердения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтный состав предназначен для инъекционного заполнения внутренних пустот, сквозных трещин и других дефектов, образовавшихся в бетонных, кирпичных и каменных конструкциях в процессе длительной эксплуатации. Позволяет восстановить целостность внутренней структуры конструкций, повысить их плотность и монолитность. Достигается увеличение несущей способности конструкций и повышается их стойкость к действию внешних атмосферных воздействий. Рекомендуется для инъекционного укрепления грунтов и оснований фундамента. Состав без ограничений применяется для внутренних и наружных работ при температуре окружающей среды +5...+35°С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

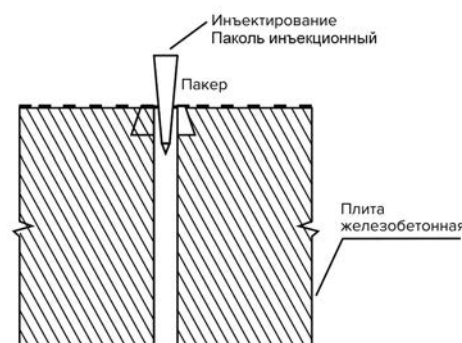
Расход дисперсного раствора составляет около 2 кг на 1 л пустоты в теле конструкции.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°С.



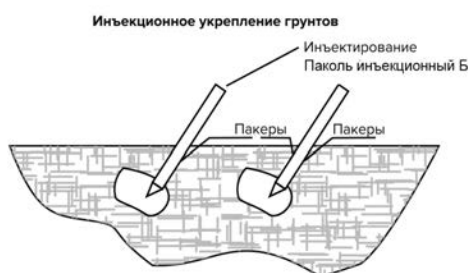
Замоноличивание шва примыкания плит железобетонных



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц	мкм	50
Влажность по массе, не более	%	0,05
Насыпная плотность	кг/м³	1050±50
Водотвердое отношение	-	0,4
Плотность растворной смеси	кг/м³	1900±50
Погружение конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	60
Водоудерживающая способность, не менее	%	96
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	5/20
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/60
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2
Морозостойкость, не менее	цикл	300
Водонепроницаемость, не менее	атм	16

ПАКОЛЬ инъекционный Б



Смесь сухая цементная, тонкодисперсная, высокотекучая, быстротвердеющая. Используется как инъекционный ремонтный состав для омоноличивания внутренних повреждений конструкций из бетона, кирпича и камня, а также укрепления и гидроизоляции оснований и грунтов.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкодисперсное цементное вяжущее, содержащее ряд высокоэффективных минеральных и химических компонентов. Средний размер частиц в смеси составляет 5-10 мкм. При затворении водой образуется высокотекучий и нерасслаивающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией, безусадочностью и высокой механической прочностью, как в раннем возрасте, так и на поздних сроках твердения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтный состав предназначен для инъекционного заполнения внутренних пустот, сквозных трещин и других дефектов, образовавшихся в бетонных, кирпичных и каменных конструкциях в процессе длительной эксплуатации. Позволяет восстановить целостность внутренней структуры конструкций, повысить их плотность и монолитность в сжатые сроки. Достигается увеличение несущей способности конструкций и повышается их стойкость к действию внешних атмосферных воздействий. Так же может применяться при остановке активных потоков грунтовых вод и укреплении грунтов. Состав без ограничений применяется для внутренних и наружных работ при температуре окружающей среды +5...+35°С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход дисперсного раствора составляет около 2 кг на 1 л пустоты в теле конструкции.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°С..

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность частиц	мкм	50
Влажность по массе, не более	%	0,05
Насыпная плотность	кг/м³	1050±50
Водотвердое отношение	-	0,6
Плотность растворной смеси	кг/м³	2000±50
Погружение конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не более	мин	15
Водоудерживающая способность, не менее	%	96
Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/15
Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	10/30
Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	11/45
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,0
Морозостойкость, не менее	цикл	200
Водонепроницаемость, не менее	атм	12

Смесь сухая известково-цементная, тонкодисперсная, высокотекучая. Используется как инъекционный ремонтный состав для восстановления кладки из кирпича и камня при реставрации памятников архитектуры.

Соответствует ГОСТ 31357-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкодисперсную известковую сухую смесь, содержащую тонкомолотый наполнитель и химические добавки. Средний размер частиц в смеси составляет 10 мкм. При затворении водой образуется высокотекучий и нераспадающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией и безусадочностью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав предназначен для инъекционного заполнения внутренних пустот, сквозных трещин и других дефектов, образовавшихся в кирпичной и каменной кладке в процессе длительной эксплуатации. Позволяет восстановить целостность внутренней структуры конструкций, повысить их плотность. Состав без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35 °С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход дисперсного раствора составляет около 1,4-1,6 кг на 1 л пустоты в теле конструкции.

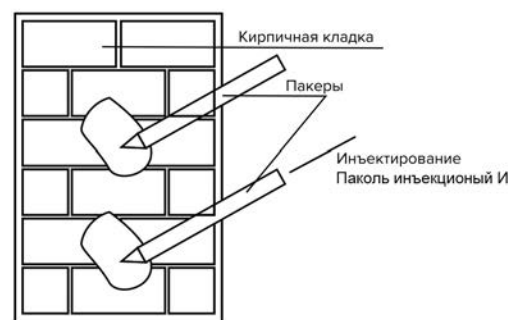
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°С.

ПАКОЛЬ инъекционный И



Ремонт (замоноличивание кирпичной кладки)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний размер частиц	мкм	10
Расход воды на 1 кг сухой смеси	-	0,4
Погружение конуса (марка по подвижности)	см	14 (Пк4)
Время использования смеси, не менее	мин	60
Водоудерживающая способность, не менее	%	98
Марка по прочности раствора в возрасте 28 суток, не менее	МПа	15
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,6
Морозостойкость, не менее	цикл	50
Паропроницаемость	м ² ·ч·Па/мг	0,08

ПАКОЛЬ

плиточный клей базовый



Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем. Предназначена для отделки вертикальных и горизонтальных бетонных и цементно-песчаных поверхностей керамической плиткой и не крупноформатным керамогранитом.

Соответствует ГОСТ Р 56387-2015

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе портландцемента, наполнителя, специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве.

При затворении водой образуется тиксотропная клеевая смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, связностью и адгезией.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь клеевая предназначена для укладки керамической плитки и не крупноформатного керамогранита на вертикальные и горизонтальные поверхности (бетонные, цементно-песчаные основания). Рекомендуется для помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и в сухой среде, отапливаемых и неотапливаемых. Применяется для внутренних и наружных работ.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При использовании шпателя 6х6 мм составляет 3 кг/м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1350±50
Водотвердое отношение	-	0,16...0,18
Удобоукладываемость по погружению конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	120
Время укладки плитки	мин	10
Время корректировки плитки	мин	10
Время до хождения	ч	24
Прочность сцепления с основанием на 28 суток	МПа	0,6
Прочность в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	10

Смесь сухая цементная клеевая. Предназначена для отделки вертикальных и горизонтальных поверхностей керамической плиткой и крупноформатным керамогранитом как внутри, так и снаружи зданий и сооружений
Соответствует ГОСТ Р 56387-2015

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе портландцемента, наполнителя, специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой образуется тиксотропная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, связностью и высокой адгезией. В затвердевшем состоянии отличается повышенной морозостойкостью и водонепроницаемостью. Относится к классу клеевых смесей С1.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь клеевая предназначена для укладки крупноформатных плит, плит из природного камня, керамогранита, мрамора на вертикальные и горизонтальные недеформируемые поверхности. Рекомендуется для любых помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и сухой среде, отапливаемые и неотапливаемые, подверженным повышенным эксплуатационным нагрузкам и др. Применяется для внутренних и наружных работ. Допускается применение на нагреваемых поверхностях (до +70°С), в том числе по технологии «Теплого пола». Применяется по различным основаниям: бетонным (в т.ч. ячеистобетонные и шлакобетонные), цементным, кирпичным, гипсовым, асфальтовым и т.д.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При использовании шпателя 6х6 мм (или при толщине слоя 3 мм) составляет 3 кг/м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке.

Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

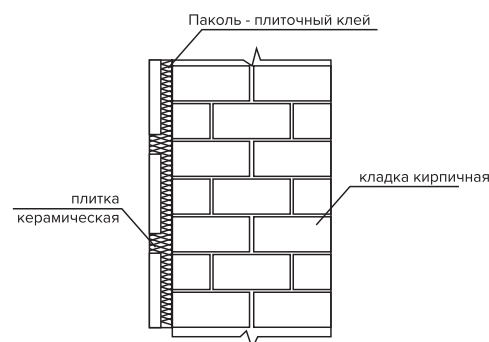
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м³	1350±50
Водотвердое отношение	-	0,2...0,22
Удобоукладываемость по погружению конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Водоудерживающая способность	%	99
Сохраняемость жизнеспособности	мин	120
Время укладки плитки	мин	15
Время корректировки плитки	мин	15
Время до хождения	ч	24
Прочность сцепления с основанием на 28 суток	МПа	0,8
Удерживаемый вес плитки	кг/м²	80
Прочность в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при сжатии	МПа	15
Марка по морозостойкости, не менее	цикл	75

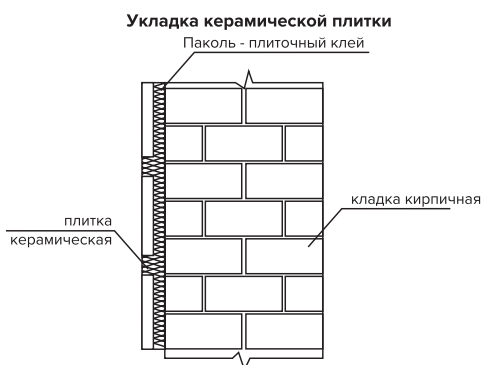
ПАКОЛЬ плиточный клей универсальный



Укладка керамической плитки



ПАКОЛЬ плиточный клей АкваГранит



Смесь сухая цементная клеевая гидроизоляционная. Предназначена для отделки вертикальных и горизонтальных поверхностей при креплении крупноформатных плит как внутри, так и снаружи зданий и сооружений. Соответствует ГОСТ Р 56387-2015

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе портландцемента, наполнителя, специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой образуется тиксотропная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, связностью и высокой адгезией. В затвердевшем состоянии отличается повышенной морозостойкостью и водонепроницаемостью. Относится к классу клеевых смесей C1.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь клеевая предназначена для укладки крупноформатных плит, плит из природного камня, керамогранита, мрамора на вертикальные и горизонтальные недеформируемые поверхности. Рекомендуется для любых помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и сухой среде, отапливаемые и неотапливаемые, подверженным повышенным эксплуатационным нагрузкам и др. Применяется для внутренних и наружных работ. Допускается применение на нагреваемых поверхностях (до +70 °С), в том числе по технологии «Теплого пола». Применяется по различным основаниям: бетонным, цементным, кирпичным, гипсовым, асфальтовым и т.д.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При использовании шпателя 6х6 мм (или при толщине слоя 3мм) составляет 3 кг/м²

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1350±50
Водотвердое отношение	-	0,2...0,22
Удобоукладываемость по погружению конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	120
Время укладки плитки	мин	15
Время корректировки плитки	мин	15
Время до хождения	ч	24
Прочность сцепления с основанием на 28 сутки	МПа	0,8
Удерживаемый вес плитки	кг/м ²	100
Прочность в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при сжатии	МПа	15
Марка по морозостойкости, не менее	цикл	100
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W10

Смесь сухая цементная клеевая. Предназначена для отделки вертикальных и горизонтальных поверхностей при монтаже пенополистирола и минеральной ваты, тонкослойного ремонта оштукатуренных поверхностей. Соответствует ГОСТ 31357-2007

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе портландцемента, наполнителя, специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой образуется тиксотропная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, связностью и высокой адгезией. В затвердевшем состоянии отличается повышенной морозостойкостью и водонепроницаемостью, стойкостью к слабым агрессивным средам, имеющим показатель pH не менее 5,5.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь клеевая предназначена для монтажа теплоизоляции (пенополистрол, минеральная вата, пенополиуретан и т.д.) и создания эластичного подосновного слоя для декоративной штукатурки, в т.ч. в системах мокрого фасада. Рекомендуется для любых помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и сухой среде, отапливаемые и неотапливаемые, подверженным повышенным эксплуатационным нагрузкам и др. Применяется для внутренних и наружных работ. Применяется по различным основаниям: бетонным (в т.ч. ячеистобетонные и шлакобетонные), цементным, кирпичным, гипсовым, асфальтовым и т.д.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Рекомендуемый расход смеси при монтаже теплоизоляции 5-6 кг/м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке.

Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ПАКОЛЬ фасадно- армировочная смесь



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Влажность по массе, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1350±50
Водотвердое отношение	-	0,2...0,22
Удобоукладываемость по погружению конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	90
Время монтажа теплоизоляции (время открытого слоя)	мин	20
Время корректировки	мин	40
Прочность сцепления с основанием на 28 сутки	МПа	1,5
Удерживаемый вес плитки	кг/м ²	100
Прочность в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при сжатии	МПа	10
Марка по морозостойкости, не менее	цикл	150
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W10

ПАКОЛЬ

универсальная клеевая смесь



Смесь сухая клеевая на цементном вяжущем. Предназначена для укладки стеновых газо- и пеноблоков, а также для приклеивания плит пенополистирольных и минераловатных. Соответствует ГОСТ Р 56387-2015

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой тонкозернистую сыпучую смесь, полученную на основе портландцемента, наполнителя, специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой образуется тиксотропная клеевая смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, связностью и высокой адгезией. Относится к классу клеевых смесей С2 - применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь клеевая предназначена для укладки стеновых блоков (изделий): газобетон автоклавного твердения, газобетон и пенобетон неавтоклавного твердения, керамзитобетон, пеностекло и другие пористые материалы, имеющие высокую структурную пористость и обладающие повышенной впитывающей способностью. Также рекомендуется применение сухой смеси для приклеивания плит и блоков пенополистирольных и минераловатных. Применяется для любых помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и в сухой среде, отапливаемые и неотапливаемые, для внутренних и наружных работ.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

При использовании зубчатого шпателя 4х4 мм (или при толщине слоя 3мм) составляет 3 кг/м².

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,63 мм
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3 %
Влажность по массе, не более	%	0,1%
Насыпная плотность	кг/м ³	1350±50 кг/м ³
Водотвердое отношение	-	0,2...0,24
Водоудерживающая способность	%	99,5 %
Жизнеспособность	мин	120 мин
Время корректировки блока (плиты)	мин	15 мин
Прочность сцепления с основанием на 28 сутки	МПа	1,2 МПа
Прочность в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при сжатии	МПа	15 МПа

Смесь сухая цементная мелкозернистая. Используется в качестве раствора при устройстве кладки из керамического и силикатного кирпича и камня, а так же при проведении общестроительных работ. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой сухую цементно-песчаную смесь. 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.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав предназначен для использования в качестве кладочного раствора при возведении зданий и сооружений из кирпича и камня, а также для устройства бетонных стяжек, заделки выбоин и трещин, выравнивания поверхностей. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35°С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

15-16 кг на 1 м² при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30... +40°С

ПАКОЛЬ цементно-песчаная смесь (ЦПС)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший размер зерен	мм	1
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Расход воды на 1 кг сухой смеси	-	0,12...0,16
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	90
Плотность затвердевшего раствора	кг/м ³	1950±50
Марка раствора по прочности на сжатие в возрасте 28 суток, не менее	МПа	15,0
Прочность сцепления затвердевшего раствора с основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	0,4
Морозостойкость, не менее	цикл	50

ПАКОЛЬ пескобетон



Смесь сухая мелкозернистая на цементной основе крупностью заполнителя до 5 мм. Используется для приготовления мелкозернистой бетонной смеси при проведении наружных и внутренних общестроительных работ. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой сухую цементно-песчаную смесь с содержанием эффективных химических модификаторов. Наибольший размер зерна в смеси составляет 5 мм. При затворении водой образуется пластичный, нераспадающийся мелкозернистый раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к кирпичу, безусадочностью и паропроницаемостью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав предназначен для использования в качестве бетонной смеси при устройства бетонных стяжек, заделки выбоин и трещин, выравнивания поверхностей, устройства отмолок и прочих бетонных работ. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35°С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

15-16 кг на 1 м² при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший размер зерен	мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
Расход воды на 1 кг сухой смеси	-	0,1...0,14
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	90
Плотность затвердевшего раствора	кг/м ³	2150±50
Водоудерживающая способность, не менее	%	98
Марка раствора по прочности на сжатие в возрасте 28 суток, не менее	МПа	25,0
Прочность сцепления затвердевшего раствора с основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	0,4
Морозостойкость, не менее	цикл	100

Смесь сухая известковая мелкозернистая. Используется в качестве раствора при устройстве кладки из керамического и силикатного кирпича и камня. Соответствует ГОСТ 31358-2007.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой сухую известково песчаную смесь, содержащую тонкодисперсные наполнители и химические добавки. Наибольший размер зерна в смеси составляет 0,63 мм. При затворении водой образуется пластичный, нераспадающийся мелкозернистый раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к кирпичу, безусадочностью и паропроницаемостью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Состав предназначен для использования в качестве кладочного раствора при возведении зданий и сооружений из керамического кирпича и камня, а также при восстановлении кирпичных стен зданий и сооружений архитектурного наследия. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5... +35°С.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

15-16 кг на 1 м² при толщине 10 мм.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке.

Смесь может храниться при температуре -30...+50°С и влажности не более 70%.

ПАКОЛЬ кладочный известковый



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший размер зерен	мм	0,63
Расход воды на 1 кг сухой смеси	-	0,14...0,16
Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	90
Водоудерживающая способность, не менее	%	98
Марка раствора в возрасте 28 суток, не менее	МПа	5,0
Прочность сцепления затвердевшего раствора с основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	0,4
Морозостойкость, не менее	цикл	50

ГИДРОМИКС



Добавка для получения водонепроницаемых бетонов. Предназначена для снижения проницаемости бетонных и железобетонных конструкций, испытывающих давление грунтовых и дождевых вод. Выпускается по ТУ 5745-006-76310469-2016

ОПИСАНИЕ

Добавка «Гидромикс» представляет собой сухой порошкообразный материал, содержащий активные химические вещества, которые уплотняют структуру бетона (раствора) и придают ему водоотталкивающие свойства. Повышает марку бетона по водонепроницаемости до 3 степени и снижает его водопоглощение не менее чем на 30 %. Добавка способствует повышению морозостойкости бетона и защищает его от действия различных агрессивных сред.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для снижения проницаемости бетонных и железобетонных конструкций, испытывающих давление грунтовых и дождевых вод. А также добавку вводят в любые строительные смеси, растворы, где в качестве вяжущего присутствует цемент. Без ограничений применяется для эксплуатации в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Добавка сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -50...+80°С.

ДОЗИРОВКА

расход цемента кг/м³	дозировка % от массы цемента
менее 250	1,6
252-300	1,4
301-350	1,2
351-400	1,1
свыше 401	1,0

При неизвестном расходе цемента дозировку добавки принимать в количестве 4 кг на 1 м³ бетонной или растворной смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	-	порошкообразный материал белого цвета
Наибольшая крупность зерен добавки	мм	0,3
Насыпная плотность	кг/м³	500±30
Влажность по массе	%	0,5
рН добавки (2% раствор)	-	8±0,1
Снижение водопоглощения тяжелого бетона по массе через 7 суток		
- без добавки	%	4,7
- с добавкой		2,8
Марка бетона по водонепроницаемости:		
- без добавки	-	W8
- с добавкой		W14
Увеличение прочности на сжатие тяжелого бетона с добавкой в возрасте 28 суток нормально-влажного твердения	МПа	33
- без добавки		35
- с добавкой		

Эффективная пропитка для придания водоотталкивающих свойств различным конструкциям. Защищает от жиров, высолов, плесени, мхов, атмосферных и промышленных загрязнений.

ОПИСАНИЕ

«Гидрофиб» представляет собой водный раствор на основе кремнеорганических соединений. При поверхностной обработке различных конструкций и изделий позволяет защитить их от негативного воздействия окружающей среды и повысить долговечность. «Гидрофиб» целесообразно применять в качестве гидроотсечки фундаментов, для защиты от давления грунтовых вод, для предотвращения появления высолов на фасадах зданий, в качестве защитного покрытия дорожных бетонных изделий и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пропитка предназначена для придания строительным изделиям и конструкциям из цемента, бетона, кирпича, гипса, дерева и др. водоотталкивающих свойств, повышения их морозостойкости и водонепроницаемости, улучшения коррозионной стойкости. Без ограничений применяется для конструкций, эксплуатирующихся в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход пропитки составляет 1 литр на 2-3 кв.м.

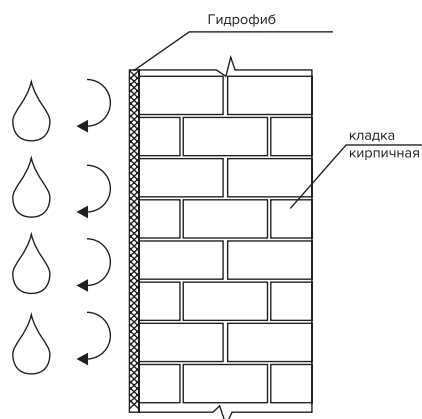
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

«Гидрофиб» сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев с даты изготовления при условии сохранения герметичности заводской тары. Жидкость следует защищать от попадания прямых солнечных лучей и храниться при температуре +5...+30° С.

ГИДРОПАКОЛЬ гидрофиб



Защита конструкций
из бетона, кирпича, камня.



СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

Осуществление защиты зданий и сооружений от внешнего агрессивного воздействия является одним из важнейших вопросов как на этапах строительства новых, так и эксплуатации уже существующих объектов. Чаще всего разрушающее воздействие причиняет вода, которая попадает в тело конструкций — будь то атмосферные осадки, талые или грунтовые воды. Поэтому, очень важно подобрать правильное решение при устройстве гидроизоляции, как строящихся объектов, так и при капитальном ремонте.

На сегодняшний день рынок материалов для гидроизоляции зданий и сооружений представлен многими видами материалов (полимерная, на минеральной основе, металлическая). Однако в последнее время наибольшее распространение набирают гидроизоляционные сухие смеси.

Одними из ярких представителей таких материалов можно по праву считать линейку под общим названием «Паколь & Гидропаколь» производства ООО «ГИДРОНТЕХПЛЮС». В течение нескольких лет специалисты компании совместно с КГАСУ разрабатывали конкурентоспособную линейку материалов для ремонта, гидроизоляции и защиты зданий и сооружений, имеющих высокие технические характеристики ничем не уступающие зарубежным аналогам. Данная линейка представляет собой полный комплекс материалов обеспечивающих эффективную защиту как от повседневных внешних воздействий, так и от специфических агрессивных сред.



Водоем. Поселок городского типа Алексеевское.
Ремонт и гидроизоляция бетонных плит и межплиточных швов.



г. Казань. Подвал частного дома. Гидроизоляция.

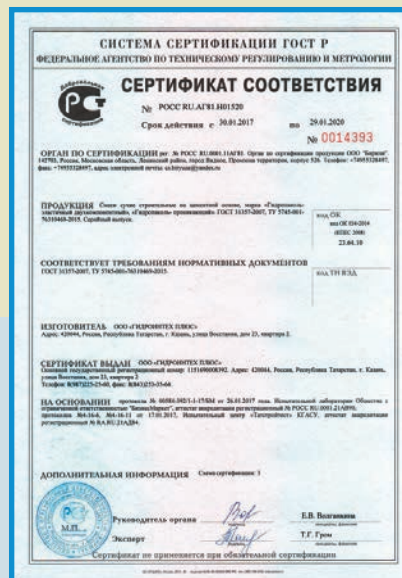
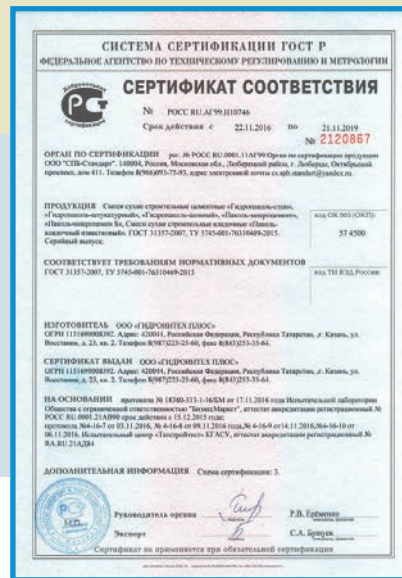
Обмазочная гидроизоляция, которая защищает конструкцию от капиллярного всасывания воды за счет создания тонкого гидроизоляционного слоя на поверхности конструкции. Принцип действия заключается в оптимально подобранном составе эффективных добавок и тонкодисперсных минеральных компонентов, которые при затворении водой подобен цементной краске, т.к. может наноситься кистями, валиками, краскопультами образуя сплошное тонкое грунтовочное или финишное покрытие каменных материалов и стальной арматуры. Может использоваться для гидроизоляции вместо праймеров на основе битумов (растворов и водных эмульсий), а также для защиты металлических конструкций от коррозии. Может быть представлена как жесткая гидроизоляционная броня, так и эластичная гидроизоляция, применимая для заделки деформационных швов.

Наибольшую популярность в последнее время набрала проникающая гидроизоляция. Сухая смесь на минеральной основе, которая содержит особый комплекс добавок, наносится на поверхность в виде шпаклевочного раствора. В результате миграции в капиллярные поры бетона соли кристаллизуются закупоривая эти поры, что не дает воде проникать глубже. В результате чего повышается водонепроницаемость всей конструкции.

Один из новых и эффективных видов гидроизоляции является инъекционная гидроизоляция цементными и полимерцементными составами. В результате механохимической активации цемента и использования эффективных добавок получается тонкодисперсное вяжущее, частицы которого просачиваются в микро и макротрещины и пустоты конструкции, создавая монолитный слой, а присутствие гидрофобизаторов препятствует агрессивности воздействию воды. Кроме того данная технология позволяет создавать отсечку для воды, предотвращая капиллярное всасывание у пористых материалов.

Однако все материалы в основе своей несут реакцию гидратации цемента, т. е. школьную реакцию. И бетон по своей химической природе представляет щелочную среду. Данный факт не позволяет возможности в длительной эксплуатации таких конструкций в кислой среде предприятий химической промышленности. Для решения этих проблем совместно с КГАСУ были разработаны особые бесцементные составы.

Кислотостойкость ремонтных смесей для устройства штукатурки и восстановления поверхности была достигнута за счет использования кислых кремнеземистых пород в качестве заполнителей и использования кремнекислого натрия (метасиликат натрия) в качестве вяжущего. Использование поликарбоксилатных суперпластификаторов позволило получить пластичность данных составов с пониженной водопотребностью и повышенными прочностными показателями.



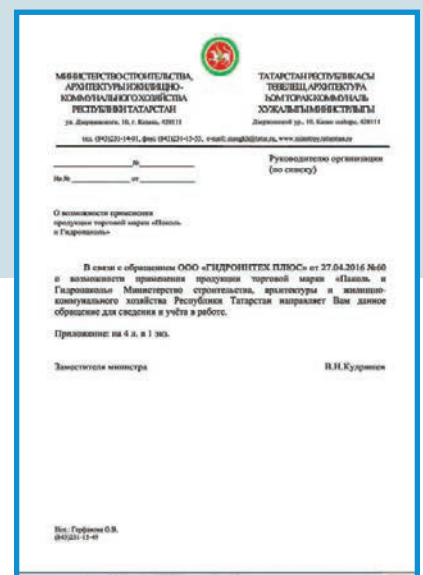
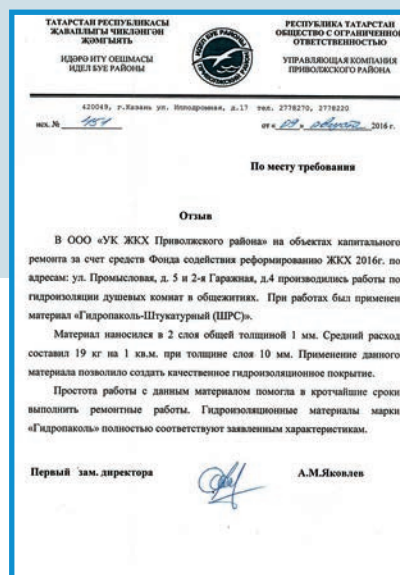
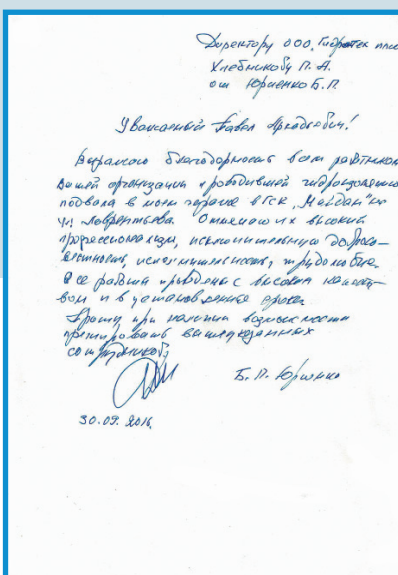
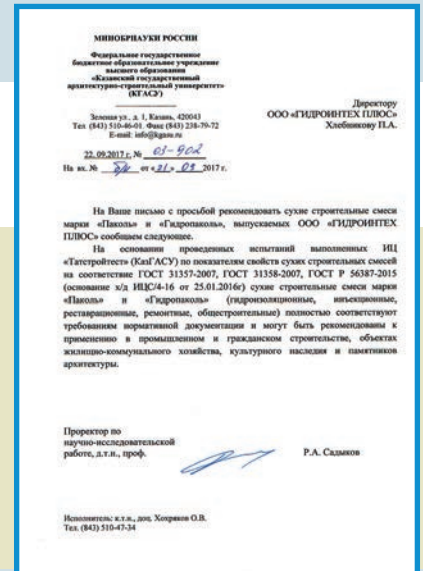
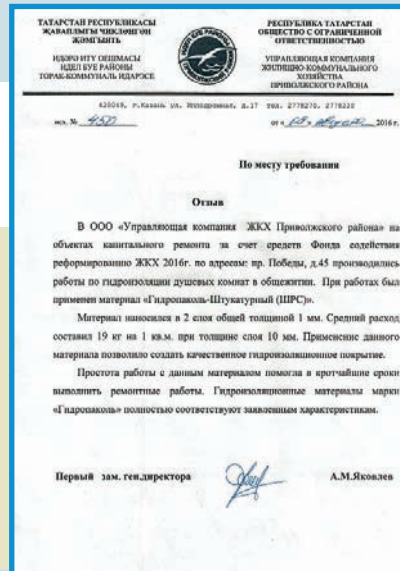
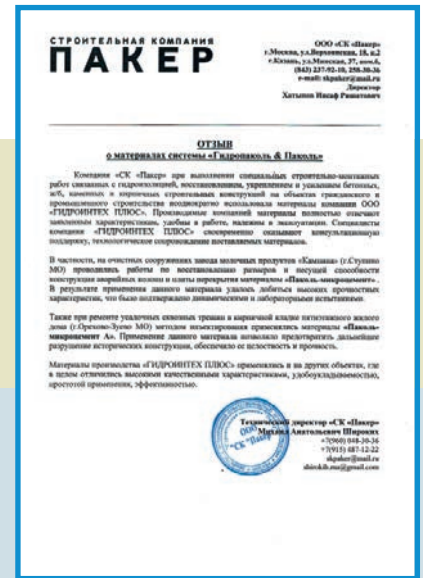
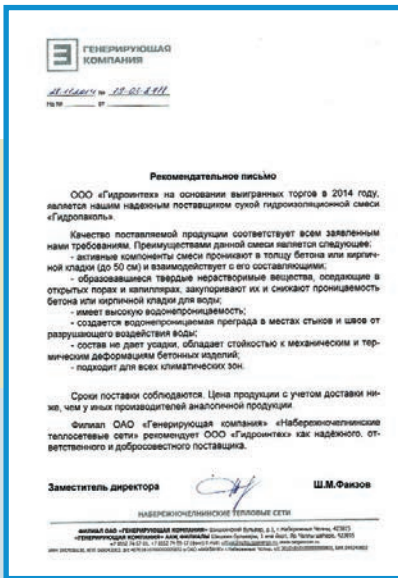
Вся наша продукция сертифицирована и соответствует стандартам качества. На производстве идет постоянный контроль качества продукции.

КАЖДАЯ ПАРТИЯ СМЕСЕЙ ПРОХОДИТ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ

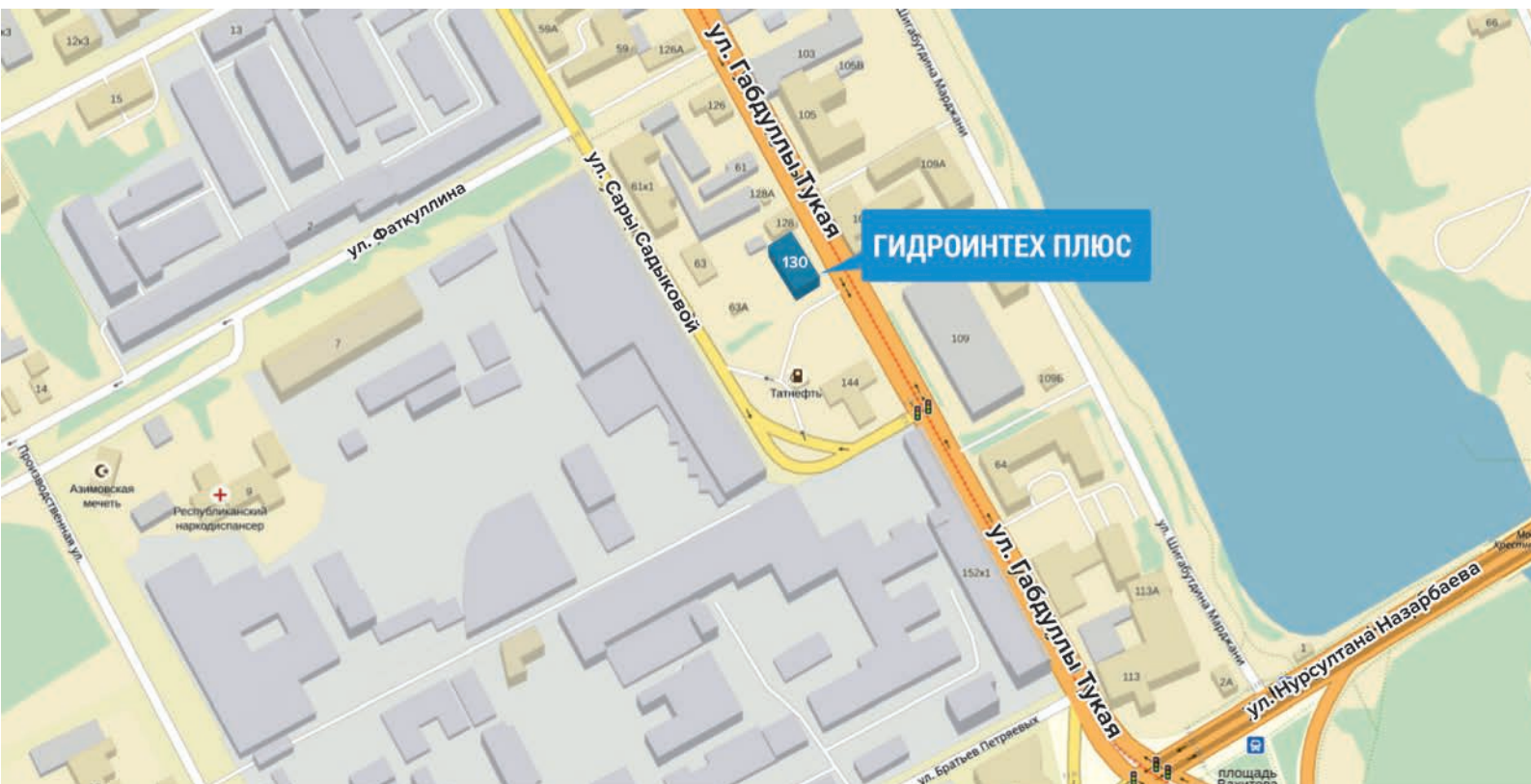


Технология производства смесей основывается на совместном смешении и измельчение сырьевых материалов, которые абсолютно безопасны для жизнедеятельности человека.

На всех этапах производства соблюдается строгий многоступенчатый контроль, начиная от проверки качества исходных материалов и заканчивая приемкой готовой продукции. Технология и составы смесей непрерывно совершенствуются для всестороннего удовлетворения потребностей заказчика.



КОНТАКТЫ



Наш адрес: ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС»:
г. Казань, ул. Габдуллы Тукая, д. 130, офис 203
Телефоны офиса: 8(843) 253-35-64, 524-75-27, 8(987) 225-25-60
E-mail: gidropakol@mail.ru



Консультация клиентов: 8(843) 524-75-27
Отдел продаж: 8(843) 253-35-64
8(987) 225-25-60