НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

ПИОНЕР

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2019

СОДЕРЖАНИЕ

О компании 5

География поставок продукции «Пионер» 7

Общие указания по применению сухих строительных смесей «Пионер». Техника безопасности 8

Пионер ГБ-2
Смесь сухая для производства неавтоклавного ячеистого бетона 9

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ) ДЛЯ ПЛИТКИ

Пионер КП-1Э
экономичный 13

Пионер КП-1
для керамической плитки 14

Пионер КП-2 (КП-2Б)
повышенной фиксации, гидрофобный 15

Пионер КП-3 (КП-3Б)
повышенной эластичности, морозостойкий 16

Пионер КП-7х
химически стойкий 17

Пионер КП-9
облицовочный 18

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Пионер КП-11
бюджетный 19
Пионер КП-11М
бюджетный, морозостойкий 19

ФУГИ
(КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ)

Пионер Ф-1 (Ф-1Б)
гидрофобная, противогрибковая 20

Пионер Фх-3 (Фх-3Б)
химически стойкая 21

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ)

Пионер КУ-4
универсальный 22
Пионер КУ-4М
универсальный, морозостойкий 22

Пионер КУ-5
для утеплителя 23

Пионер КГ-8
для гипсокартона 24

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ) КЛАДОЧНЫЕ

Пионер КБ-6
для кладки кирпича и блоков 25
Пионер КБ-6М
для кладки кирпича и блоков, морозостойкий 25

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Пионер КБ-61
бюджетный 26
Пионер КБ-61М
бюджетный, морозостойкий 26

РАСТВОР КЛАДОЧНЫЙ

Пионер РК-1
для кладки кирпича 27
Пионер РК-1М
для кладки кирпича, морозостойкий 27

ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ

Пионер ШТ-1
защитно-отделочная 28
Пионер ШТ-1М
защитно-отделочная, морозостойкая 28

Пионер ШТ-12
толстослойная 29
Пионер ШТ-12М
толстослойная, морозостойкая 29

Пионер ШТ-2 (ШТ-2Б)
декоративно-отделочная, фактура «шуба» 30

Пионер ШТ-3 (ШТ-3Б)
декоративно-отделочная, фактура «короед» 31

Пионер ШТ-4 (ШТ-4Б)
декоративно-отделочная, фактура «камешковая» 32

Пионер ШТ-5 (ШТ-5Б)
декоративно-отделочная, моделируемая 33

Пионер ШТ-6ТБ
декоративно-отделочная, теплоизолирующая 34

Пионер ШТГ-7
гипсовая, ручного нанесения 36

Пионер ШТГ-8
гипсовая, машинного нанесения 37

ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ ПОЛИМЕРНЫЕ

Пионер ШТ-9
фактура «шуба» 38

Пионер ШТ-10
фактура «короед» 39

Пионер ШТ-11
мозаичная 40

САМОНИВЕЛИРУЮЩИЕСЯ СОСТАВЫ

Пионер СН-1
тонкослойный 41

Пионер СГ-3
гипсовый, толстослойный 42

РАСТВОР ДЛЯ СТЯЖЕК

Пионер РС-1
для стяжек 43

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОСТАВЫ

Пионер ГИ-1
обмазочная 44

Пионер ГИ-2
штукатурная 45

ШПАТЛЕВКИ

Пионер ШС-1
стартовая 46

Пионер ШФ-2 (ШФ-2Б)
финишная 47

Пионер ШГ-3
гипсовая 48

ГРУНТОВКИ

Пионер ГР-1
укрепляющая, глубокого проникновения 49

Пионер ГР-2
с кварцевым наполнителем 49

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пионер ТоРС
высокопрочный ремонтный состав 50

Известность торговой марки «Пионер» на мировом рынке - сумма слагаемых открытости к смелым научным разработкам и высоких профессиональных качеств команды управления предприятием. Успех компании подкрепляется экспортом технологии производства продукции в страны Европы, Африки, Ближнего и Среднего Востока.

Сегодня «Пионер» - это полный ассортимент сухих смесей, применяемых в строительстве, и уникальный материал - сухая смесь для производства газобетона неавтоклавного твердения, применяемого непосредственно на строительных площадках.

ГЕОГРАФИЯ
ПОСТАВОК ПРОДУКЦИИ «ПИОНЕР»

Общие указания по применению сухих строительных смесей «Пионер». Техника безопасности

При выполнении строительных работ следует соблюдать требования техники безопасности, пожарной безопасности, инструкций по охране труда. К выполнению работ приступать после обеспечения безопасности рабочих мест, проведения инструктажа по безопасности труда.

Оборудование, используемое при выполнении работ с применением составов «Пионер», должно соответствовать требованиям технических нормативно-правовых актов для соответствующих видов работ.

Помните, что работы с сухими строительными смесями необходимо проводить в хорошо проветриваемых помещениях, применять средства индивидуальной защиты (перчатки, спецодежда и пр.). На рабочих местах запрещается курить и принимать пищу. Глаза и кожные покровы при проведении работ должны быть защищены.

Используемые материалы не следует брать руками — растворные смеси необходимо насыпать, перемешивать, перемещать, разравнивать и т.д. при помощи специальных приспособлений и инструментов. Перед каждым новым замесом емкость для приготовления раствора промыть водой.

В случаях попадания смеси на кожные покровы следует снять загрязненную одежду, смыть смесь водой с мылом, кожу высушить и смазать кремом на жировой основе. Длительный контакт может вызывать местное раздражение кожных покровов.

В случае попадания смеси в глаза необходимо обильно и тщательно промыть их водой в течение 15 минут, держа веки открытыми, а при необходимости — обратиться к врачу. При проглатывании рвоту не вызывать, немедленно обратиться за медицинской помощью.

Уважаемый потребитель!
Приобретаемая Вами продукция изготовленная по технологии "Пионер" прошла проверку в производственной лаборатории предприятия, сопровождается инструкцией по применению и документом о качестве с указанием рекомендаций по применению продукции и требований производителя к условиям и срокам ее хранения.
Приведенные в каталоге технические характеристики продукции и ее безопасность подтверждены результатами испытаний образцов, проведенных Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов Белорусского национального технического университета, Научно-исследовательским институтом пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь, НМИО ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» МЗ Республики Беларусь, ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».
Следуйте рекомендациям производителя!

Пионер ГБ-2

Смесь сухая для производства неавтоклавного ячеистого бетона. Для внутренних и наружных работ.

Двухкомпонентная смесь для изготовления легких гидро-, тепло-, звукоизоляционных монолитных конструкций.

Принципиально новый неавтоклавный влагостойкий газобетон, который по своим характеристикам превосходит автоклавный и требования СТБ по прочности, морозостойкости, теплопроводности. Благодаря высоким физико-техническим показателям, газобетон «Пионер» обеспечивает универсальность его применения для различных конструктивных элементов зданий как в жилищном, так и в промышленном строительстве.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА НЕАВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНА «ПИОНЕР»

Долговечность. Это - качественно новый и долговечный материал, который не подвержен разрушению, устойчив к атмосферным воздействиям, УФ-излучению и, в отличие от других материалов, с течением времени только улучшает свои физико-технические свойства.

Превосходная теплоизоляция. Одинаковые размеры и абсолютная замкнутость заполненных воздухом пор, их равномерное распределение по всему объему материала обеспечивают газобетону неизменно высокие теплоизоляционные свойства при различных атмосферных воздействиях. Для наружных стен из газобетона «Пионер» плотностью 400кг/м³ достаточно толщины 400 мм, чтобы исключить необходимость в их утеплении.

Влагостойкость. Благодаря стопроцентной замкнутости пор газобетон по водонепроницаемости значительно превосходит обычный газобетон. В результате, наружные стены из газобетона «Пионер» не требуют защиты от атмосферных воздействий, а подземные стены подвалов не нуждаются в вертикальной гидроизоляции. Газобетон идеально подходит для устройства перегородок в санузлах и помещениях с влажным режимом, строительства резервуаров, хранилищ, бассейнов.

Уникальная морозостойкость. Газобетон «Пионер» имеет морозостойкость более 100 циклов «зима-лето» и при этом сохраняет свои прочностные и качественные характеристики. По этой причине его можно назвать действительно вечным материалом. Для сравнения, морозостойкость тяжелого бетона составляет 50 циклов, кирпича и газосиликата - 35 циклов.

Высокая прочность при сжатии. Это качество значительно расширяет возможности использования газобетона в различных строительных конструкциях.

Пластичность. Наряду с водонепроницаемостью позволяет избежать появления трещин и разрушения материала. Благодаря пластичности, газобетон «Пионер» обладает хорошими противоусадочными свойствами.

Звукоизоляция. Звукоизоляционные свойства материала в 10 раз выше, чем у кирпичной кладки. Среднее значение звукоизоляции для стен из газобетона «Пионер» не достигает 45 дБ, что делает его применение высокоэффективным для обеспечения акустической защиты помещений.

Паропроницаемость. Хорошая паропроницаемость позволяет сооружениям из газобетона свободно «дышать», обеспечивает в них регулирование влажности воздуха, что создает в здании комфортабельный внутренний микроклимат, близкий к климату деревянного дома.

Огнестойкость. Газобетон полностью пожаробезопасен. Он негорючий, не прогревается даже при контакте с открытым огнем, может применяться в соответствии с требованиями любого класса противопожарной безопасности.

Текучесть и герметичность. Жидкая консистенция газобетонной смеси позволяет ей проникать в мелкие пустоты, стыки, швы, что обеспечивает их герметизацию и снижает теплопотери конструкций.

Высокая адгезия. Обеспечивает надежное сцепление с поверхностями различного вида.

Экологичность. По своей экологичности данный материал уступает лишь дереву, но при этом, в отличие от последнего, он не гниет и не стареет.

При прохождении через газобетон в 25-50 раз понижается содержание радиоактивных изотопов цезия-137 и стронция-90, солей тяжелых металлов, органических и неорганических веществ. Газобетон «Пионер» не накапливает радиацию, а удельная эффективная активность его естественных радионуклидов в 3,5 раза меньше допустимых норм.

Биологическая устойчивость. азобетон не поражается мхом, грибками, плесенью, насекомыми и различными микроорганизмами.

Легкий вес. Газобетон примерно в 5 раз легче обычного бетона, что дает возможность уменьшить общий вес конструкций зданий и сократить затраты на устройство фундамента, каркаса, а также погрузочно-разгрузочные и грузоподъемные работы.

ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОБЕТОНА «ПИОНЕР»:

- по долговечности, теплоизоляции, водопоглощению, морозостойкости превосходит все производимые ячеистые бетоны и изделия из них;
- не требует утепления, оштукатуривания, гидроизоляции, звукоизоляции;
- экологически безопасный, универсальный и простой в монтаже материал нового поколения, позволяющий ощутимо сократить финансовые затраты на строительство.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОБЕТОНА «ПИОНЕР»

Универсальная сухая смесь для изготовления неавтоклавного ячеистого бетона «Пионер» применяется для производства следующих работ и конструктивных элементов непосредственно на самой строительной площадке, как в комплексе, так и раздельно.

Устройство стяжки полов и плоских кровель. Использование при устройстве стяжек полов и плоских кровель одного только газобетона позволяет без применения других материалов решить одновременно три такие задачи, как гидро-, звуко- и теплоизоляция, обеспечивая при этом более дешевую стоимость, легкий вес и долговечность данных конструкций.

Предлагаемая технология заливки проста в применении, удобна, экономична и позволяет до минимума снизить трудоемкость, номенклатуру материалов и время выполнения работ.

Монолитное домостроение. Совокупность характеристик газобетона обеспечивает эффективность возведения из него «теплых» монолитных стен и перекрытий с применением системы съемной или несъемной опалубки из газобетонных плит, стеткло-магниевых плит, щепо-цементных плит, плит ЦСП и др., а также в качестве заполнителя при применении технологии ЛСТК (легкие стальные тонкостенные конструкции), предоставляя при этом следующие преимущества:

- отсутствие необходимости в утеплении стен;
- легко обрабатываемый материал опалубки дает возможность создавать самые сложные архитектурные формы;
- ровная поверхность стен исключает необходимость в дополнительных «мокрых» процессах и обеспечивает их готовность под отделку сразу после возведения;
- отсутствует необходимость в большегрузной технике;
- большая производительность при малой трудоемкости, сокращение сроков строительства, издержек и количества применяемых материалов;
- высокая пожаростойкость конструкций;
- снижение эксплуатационных затрат в связи с отсутствием необходимости в каких-либо ремонтах;
- низкие потери тепла в зимний период из-за наличия замкнутого теплоизолирующего контура здания при высоком термическом сопротивлении монолитных ограждающих конструкций.

Стены из газобетона «Пионер» могут быть несущими, выдерживающими нагрузку перекрытий, укрепляющими стенами, заполняющими стенам в каркасных конструкциях и служить перегородками.

Строительство энергоэффективных быстровозводимых жилых и промышленных зданий и сооружений по технологии легких стальных оцинкованных конструкций (ЛСТК) уже более 50 лет успешно применяется в мире. Самым эффективным дополнением к технологии ЛСТК, являются изделия из неавтоклавного газобетона, производимые по технологии «Пионер».

Малые архитектурные формы и облицовка зданий. За счет прочности, долговечности, низкого веса, легкости формовки и возможности окрашивания, материал с успехом используется для создания малых архитектурных форм, элементов экстерьера зданий и ландшафтного дизайна, а также облицовочных элементов различной сложности.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗОБЕТОНА «ПИОНЕР».

Значительный экономический эффект, получаемый от применения газобетона «Пионер», обеспечивается его великолепными характеристиками и, как следствие, возможностью использования одного только этого материала для решения сразу нескольких строительно-эксплуатационных задач, а также для комплексного сооружения нескольких различных конструктивных элементов либо всего здания в целом.

Экономичность строительства с применением газобетона «Пионер» складывается из следующих составляющих:

- снижение стоимости работ и объема материалов в стоимостном выражении на 30-40% (для сведения, если стоимость стены, возведенной по стандартной технологии принять за 1, то стоимость работ и материалов по утеплению, наружной и внутренней штукатурной отделке составит около 0,7 и только около 0,3 придется на саму кладку);

- сокращение сроков строительства и повышение производительности труда на 20-30%;

- улучшение качества учета материалов, снижение потерь при производстве работ на 5%;

- сокращение за счет экономии на отоплении эксплуатационных расходов на 20-30%, а также их дополнительное сокращение за счет долговечности газобетона и, следовательно, отсутствия необходимости в частых ремонтах.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

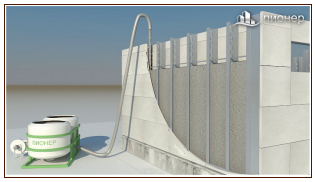
Работа смеси основана на процессе порообразования, который начинается через 5-10 минут после смешивания ее с водой и увеличивает в объеме залитый из смеси раствор в 2-3,5 раза. В результате из 1 тонны смеси, в зависимости от требуемой конечной плотности, получается 2-3,5 кубических метра массива конструкций.

1. Поверхность, на которую выливается газобетонная смесь, должна быть обезжиренной, не промерзшей и очищенной от грязи.

2. Сухая смесь размешивается в смесителях активного типа со скоростью вращения вала не менее 800 об/мин. Во включенный смеситель заливается вода и равномерно высыпается смесь из расчета 4-6 литра воды на 10 кг сухой смеси (в зависимости от требуемой конечной плотности). Масса перемешивается в течение 10 минут. Далее, не выключая смесителя, в нее добавляется необходимая порция порообразователя. Смесь перемешивается еще 2 минуты и после этого немедленно выливается в установленную опалубку либо на подготовленную поверхность (пол, кровлю). Готовый раствор необходимо использовать в течение 5-10 минут с момента добавления порообразователя, т.к. после этого начинается рост смеси в объеме. При приготовлении небольших объемов смеси допускается ее перемешивание при помощи электродрели с насадкой.

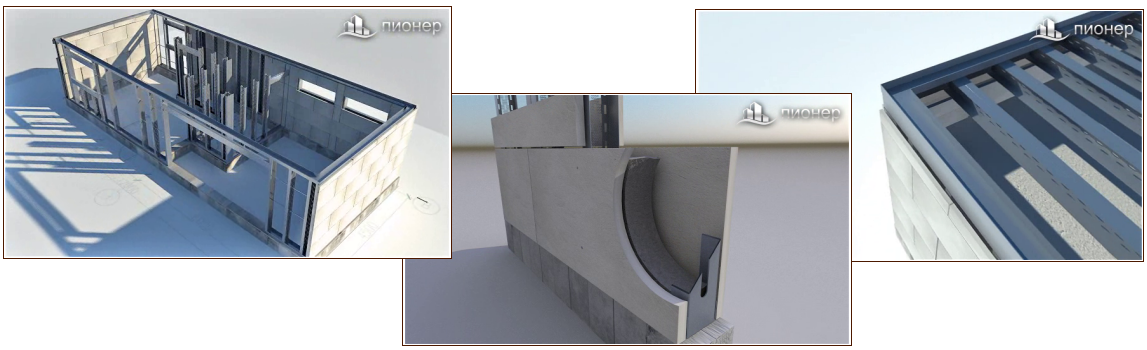
3. *Устройство стяжек полов.* На заданную высоту стяжки по уровню устанавливаются «маяки». Вылитую смесь распределяют по поверхности при помощи зубчатого шпателя, правила, швабры с фиксированным зазором

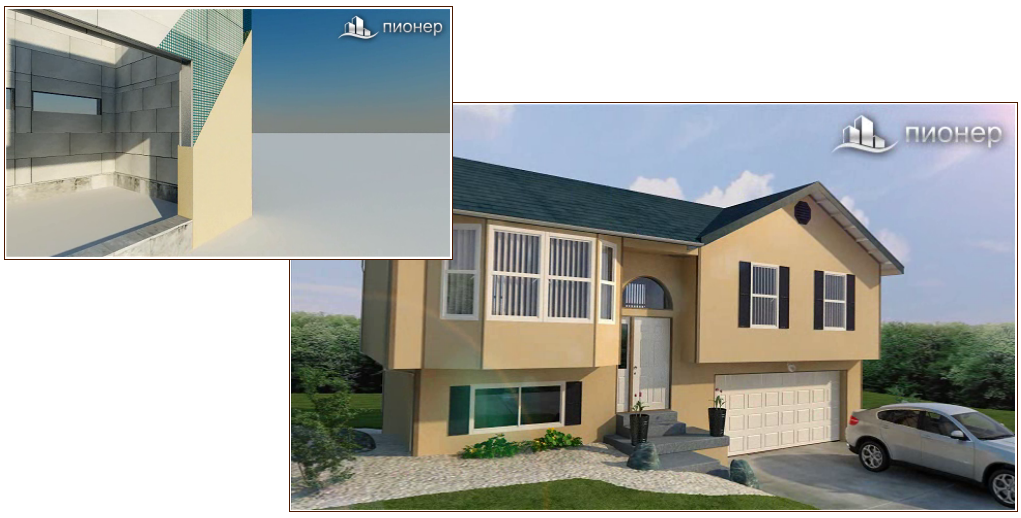
или другого инструмента, позволяющего получить толщину слоя, составляющую половину от толщины конечной стяжки.
Затем в течение 10-30 минут происходит вертикальный рост смеси, в результате которого она вырастает в 2 раза. Спустя 12 часов стяжка затвердевает до состояния, которое позволяет по ней ходить. После этого осуществляется ее окончательное выравнивание и уплотнение путем заливки самонивелирующего раствора (класс по прочности на сжатие - не менее В20) либо при помощи песчано-цементного раствора или наливных полимерных материалов.
4. *Устройство плоских кровель.* Для создания уклонов на необходимые уровни устанавливаются маячные рейки (начиная с мест с минимальной толщиной теплоизоляционного слоя и в направлении заданных уклонов) которые образуют параллельные полосы для заливки материала. Рейки устанавливаются на таком расстоянии друг от друга, чтобы верхний край нижней рейки был на уровне середины верхней рейки. Данные полосы заполняются смесью до верхнего края нижней рейки каждой полосы. После подъема и начала схватывания смеси (через 40-50 минут) производят первичное выравнивание по маячным рейкам слоя при помощи правила, в результате которого также происходит уплотнение смеси. Через 2-2,5 часа производится повторное выравнивание. Для придания ровной поверхности делается несколько проходов правилом.
5. *Устройство монолитных стен.* Заливка смеси в опалубку осуществляется в три приема. За каждый прием заливается один слой раствора не более 30 см. Заливка каждого последующего слоя производится не ранее, чем через 6-8 часов.



Монтаж несъемной опалубки и заполнение образовавшихся ниш монолитным газобетоном производится без помощи сложного оборудования и не требует профессиональных навыков. Простота технологического процесса позволяет заметно сократить сроки выполнения работ.

Выполнение вышеописанных работ осуществляется в соответствии с технологическими картами, разработанными РУП «МИНСКТИППРОЕКТ» и альбома технических решений, разработанного РУП «Институт БелНИИС». Ознакомиться с данными документами и получить более подробную информацию по технологическим вопросам вы можете на сайте http://www.pioner.by. Указанные рекомендации могут отличаться для отдельно взятых проектов. В случае необходимости, специалисты компании «Пионер» готовы ответить на любые Ваши вопросы.





Технические характеристики газобетона «Пионер ГБ-2» в сравнении с другими строительными материалами

Наименование материала	*Плотность, кг/м³*	*Теплопроводность, Вт/(м· °С)*	*Морозостойкость, циклов*	*Водопоглощение, % по массе*	*Предел прочности при сжатии, кгс/см²*
Кирпич глиняный	1550-1700	0,60-0,95	25-50	12	25-250
Кирпич силикатный	1700-1950	0,85-1,15	25	16	50-300
Керамзитобетон	900-1200	0,50-0,72	5	18	35-75
Пенобетон	500-1200	0,15-0,35	25	20	10-20
Газобетон автоклавный	500	0,15-0,16	25	более 25	21
Газобетон автоклавный	600	0,18-0,19	25	более 25	32
Газобетон «Пионер»	300	0,101	не менее 100	5	не нормируется
Газобетон «Пионер»	400	0,105	не менее 100	5	24
Газобетон «Пионер»	500	0,126	не менее 100	5	27
Газобетон «Пионер»	600	0,150	не менее 100	5	41

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 20 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Смесь сухая для производства неавтоклавного ячеистого бетона СС 2 «Пионер ГБ-2» ТУ BY 290499857.001-2010
Класс по прочности на сжатие:	
для плотности D300	не нормируется
для плотности D400	В 1,5
для плотности D500	В 1,5
для плотности D600	В 2,5
Расход сухой смеси	270-580 кг (в зависимости от требуемой конечной плотности)
Пропорция замеса	от 0,4 до 0,6 л воды на 1 кг смеси (в зависимости от требуемой конечной плотности)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	5-10 минут с момента добавления порообразователя
Возможность хождения по поверхности	через 12 часов
Эксплуатация:	
для полов, кровель	через 7 суток
для несущих конструкций	через 28 суток
Теплопроводность:	
для плотности D300	0,101 Вт/(м· °С)
для плотности D400	0,105 Вт/(м· °С)
для плотности D500	0,126 Вт/(м· °С)
для плотности D600	0,150 Вт/(м· °С)
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	54±16 Бк/кг I класс
Цвет	серый

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПОРООБРАЗОВАТЕЛЯ

Входящая в состав порообразователя алюминиевая пудра по степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности. При вдыхании алюминиевая пыль обладает выраженным фиброгенным и слаботоксичным действием. Возможно развитие алюминоза легких, раздражение слизистых оболочек глаз, носа.

Предельно допустимая концентрация алюминиевой пыли в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005 — 2 мг/м³.

Пожарно-технические Порообразователь (порообразующую смесь) хранить в упаковке предприятия-изготовителя в характеристики сухих крытых складских помещениях при температуре не выше +35 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Алюминиевая пудра относится к группе горючих веществ, во взвешенном состоянии в атмосфере воздуха (аэрозоль) взрывоопасна, а в насыпном состоянии (аэрогель) — пожароопасна. При наличии источника инициирования воспламенения (горящие или накаленные тела, искрение от удара и трения, тепловые проявления химических реакций и механических воздействий, электрические разряды и т. д.) аэрозоль алюминиевой пыли при концентрации выше нижнего концентрационного предела (НКПР) взрывается. При этом осевшая в помещении алюминиевая пыль может перейти во взвешенное состояние и вызвать дополнительный, более сильный взрыв.

НКПР алюминиевой пыли не менее 40 г/м³, ориентировочные значения показателей температуры воспламенения аэрозоля — +540 °С, аэрогеля — +320 °С (по ГОСТ 5494-95).

Для тушения применяется песок, асбестовые одеяла, сухие порошки глинозема, магнезита, обезвоженного карналлита и огнетушащие порошки на основе хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов.

Гарантийный срок хранения порообразователя - 6 месяцев.

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ) ДЛЯ ПЛИТКИ

Пионер КП-1Э

Экономичный.
Для керамической плитки.
Для внутренних работ.

Для крепления керамических плиток и плиток из натурального и искусственного камня с водопоглощением не менее 1% и размером не более 30х30 см на недеформирующихся минеральных основаниях.
Используется для всех видов внутренних облицовочных работ в гражданском и промышленном строительстве. Отличается пластичностью и высокой адгезией.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия следует удалить. Поврежденные участки штукатурки следует тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементными растворами с добавлением клея.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают её еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем или теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 15 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-1Э» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м²
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,23-0,27 л воды на 1 кг смеси (5,75-6,75 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 15 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,2 МПа
Прочность на сжатие, марка	15,4 МПа М150
Цвет	серый

Пионер КП-1

Для керамической плитки.
Для внутренних и наружных работ.

Для крепления керамических плиток (глазурованных, терракоты и т.п.) и плиток из натурального и искусственного камня с водопоглощением не менее 1% и размером не более 30х30 см на недеформирующихся минеральных основаниях.
Используется для всех видов внутренних облицовочных работ в гражданском и промышленном строительстве. Отличается пластичностью, высокой адгезией, стабильной фиксацией плитки на вертикальных поверхностях.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия следует удалить. Поврежденные участки штукатурки следует тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементными растворами с добавлением клея.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают её еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем или теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 15 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-1» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м^2
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,23-0,27 л воды на 1 кг смеси (5,75-6,75 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 15 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,39 МПа
Прочность соединения при равномерном отрыве	1,52 Мпа
Морозостойкость, марка	50-75 циклов F75
Цвет	серый

Пионер КП-2 (КП-2Б)

Для плитки, повышенной фиксации, гидрофобный.
Для наружных и внутренних работ в условиях повышенной влажности.

Для облицовки керамическими и мозаичными плитками, плитками из природного камня стен и полов бассейнов, колодцев, фонтанов и других открытых резервуаров для воды, а также балконов, лоджий, подвалов, санузлов. Клей может быть использован по сложным и старым поверхностям - стеновым и напольным плиткам, по остаткам крепко прилегающих клеев, штукатурки и фасадам различных зданий. Облицовочные работы производятся по бетонным, цементным, кирпичным, штукатурным и блочным (пенобетон, газобетон) основаниям.
Производится серого («Пионер КП-2») и белого («Пионер КП-2Б») цветов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия следует удалить. Поврежденные участки штукатурки тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементным раствором с добавлением клея. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью необходимо предварительно обработать грунтовкой.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают её еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем или теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 15 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
При укладке плитки не должно оставаться пустот, не заполненных клеем.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-2 (КП-2Б)» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м^2
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,24-0,28 л воды на 1 кг смеси (6,0-7,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 15 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,03 МПа
Прочность на сжатие, марка	16 МПа М150
Морозостойкость, марка	50-75 циклов F75
Цвет	серый, «Пионер КП-2» белый, «Пионер КП-2Б»

Пионер КП-3 (КП-3Б)

Для плитки, повышенной эластичности, морозостойкий.
Для наружных и внутренних работ в условиях повышенной влажности.

Для укладки любых видов плитки (керамика, природный и литой камень, стекло, бетон и т.д.) при наружных и внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве, в том числе, при отрицательных температурах до -10 °С. Используется на деформирующихся и критических основаниях - гипсокартонных и древесно-стружечных плитах, террасах, балконах, полах с подогревом, а также для укладки плитки на старую керамическую облицовку. Может использоваться для крепления керамического профильного камня, стиропора, полиуретана. Эластичные свойства клея предотвращают возникновение скалывающих напряжений между плитками и основаниями при их деформациях. Отличается пластичностью и высокой адгезией.
Производится серого («Пионер КП-3») и белого («Пионер КП-3Б») цветов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия удалить. Поврежденные участки тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементным раствором с добавлением клея.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают её еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем или теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 15 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-3 (КП-3Б)» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м^2
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,26-0,30 л воды на 1 кг смеси (6,5-7,5 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	-10… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 15 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,23 МПа
Прочность на сжатие, марка	16,3 МПа М150
Морозостойкость, марка	50-75 циклов F75
Цвет	серый, «Пионер КП-3» белый, «Пионер КП-3Б»

Пионер КП-7х

Химически стойкий.

Для наружных и внутренних работ.

Для устройства химически стойких облицовочных покрытий из кислотоупорной керамической плитки, кирпича, стеклянных мозаик, эксплуатируемых в условиях воздействия химических агрессивных составов (нефтепродукты, растворители, кислоты). Отличается пластичностью и высокой адгезией.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание очищают от пыли, грязи, масляных и жирных пятен, остатков старой краски и прочих загрязнений, способных снизить адгезию. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью следует предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси, после чего ее еще раз перемешивают. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем или теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, т.е., пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 15 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 10 и25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-7х» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м^2
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,23-0,27 л воды на 1 кг смеси (5,75-6,75 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 15 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,23 МПа
Прочность на сжатие, марка	15,9 МПа М150
Морозостойкость, марка	50-75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	83,8±25,2 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер КП-9

Для облицовки неровных оснований напольной керамической плиткой.
Для наружных и внутренних работ.

Для приклеивания плиток на напольных подкладочных слоях, вылитых в местах, особенно подверженных термическим и динамическим деформациям - на террасах, балконах и т.д. Высокая эластичность позволяет использовать в системах отопления, на матах и подкладочных слоях полов с подогревом.

Для приклеивания покрытий на типичных строительных основаниях - цементных или ангидридных монолитных полах, а также традиционных бетонных подкладочных слоях. Увеличенный диапазон толщины слоя склеивания (4-20 мм) позволяет избежать устройства дополнительного выравнивающего слоя если основание неровное или в случаях необходимости небольшого повышения уровня пола.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия удалить. Поврежденные участки тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементным раствором с добавлением клея. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ее еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 2-х часов с момента приготовления.
3. Нужный слой клея наносят на основание при помощи терки с полукруглыми зубьями. Клей наносят в таком количестве, чтобы после прижатия плитки он находился под всей ее поверхностью, а его излишек был выжат по всем ее краям.
4. В зависимости от параметров основания и окружающей среды нанесенный раствор сохраняет свои клеящие свойства ограниченное время. Поэтому клей наносят так, чтобы плитка была приклеена к поверхности в течение 30 минут (открытое время).

Плитку укладывают на выровненном слое клея и прижимают их к основанию. Расположение плитки можно незначительно корректировать в течение 10 минут после ее прижатия. Если запланирована затирка швов в плитках, то в процессе выполнения работ нужно убирать излишек клея со швов, который появляется во время прижатия плитки. Использовать пол или начинать затирку швов можно после затвердения раствора, однако, не раньше, чем через 24 часа после приклеивания плитки. Потребительская прочность приобретается по истечении 3 дней.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М150, Пк2 «Пионер КП-9» СТБ 1307-2002
Расход материала	1,7-4,2 кг/м^2
Толщина слоя	4-20 мм
Пропорция замеса	0,26-0,32 л воды на 1 кг смеси (6,5-8,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 30 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 10 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,23 МПа
Прочность на сжатие, марка	16 МПа М150
Морозостойкость, марка	50-75 циклов F75
Цвет	серый

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Пионер КП-11
Бюджетный.

Пионер КП-11М
Бюджетный, морозостойкий.

Для керамической плитки.
Для внутренних работ.

Для крепления керамических плиток и плиток из натурального и искусственного камня с водопоглощением не менее 1% и размером не более 30х30 см на недеформирующихся минеральных основаниях.
Используется для всех видов внутренних облицовочных работ.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия следует удалить. Поврежденные участки штукатурки следует тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементными растворами с добавлением клея.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (от +15 до +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ со скоростью вращения мешалки до 800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают её еще раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 1 часа с момента приготовления.
3. Клей наносят на основание и распределяют по поверхности зубчатыми шпателем и теркой. Зубцы должны иметь квадратную форму, а их размер выбирают в зависимости от формата плиток. Если количество воды затворения и размер зубцов шпателя подобраны верно, то после прижатия плитки клей должен покрывать не менее 65% приклеиваемой поверхности.
4. Плитку можно крепить в течение 20 минут (открытое время) после нанесения клея на основание, пока поверхность клея сохраняет липкость. Плитку укладывают на клеевой слой и прижимают к основанию. Положение плитки можно корректировать в течение 10 минут после укладки.

Внимание!
Плитку предварительно не замачивать.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, цементная, М100, Пк2 «Пионер КП-11 (КП-11М)» СТБ 1307-2002
Расход материала	2-5 кг/м^2
Толщина слоя	до 5 мм
Пропорция замеса	0,20-0,22 л воды на 1 кг смеси (5,0-5,5 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С («Пионер КП-11») -10… +25 °С («Пионер КП-11М»)
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Коррекция плитки	до 10 минут после укладки
Расшивка швов	через 24 часа
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	0,93 МПа
Морозостойкость, марка	50 циклов F50
Прочность на сжатие, марка	10,2 МПа М100
Цвет	серый

ФУГИ
(КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ)

Пионер Ф-1 (Ф-1Б)

Эластичная, гидрофобная, противогрибковая.
Для наружных и внутренних работ.

Для заполнения швов шириной до 10 мм между керамической плиткой, природным и искусственным камнем на основаниях, подверженных воздействию воды, динамическим и температурным нагрузкам, в том числе, для полов с подогревом.
Производится серого («Пионер Ф-1») и белого («Пионер Ф-1Б») цветов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1.Основание должно быть не промерзшее, очищенное от пыли, грязи, клеевого раствора. Подготовку швов следует начинать после полного высыхания клея, используемого для укладки плитки либо камня.
2. Смесь готовится интенсивным перемешиванием точно отмеренного количества воды с сухой смесью электрическим миксером с насадкой для вязких веществ в течение 10 минут до получения однородного состава. Полученный раствор выдерживают в состоянии покоя не менее 5 минут и снова перемешивают. Время работы с материалом - 40 минут от момента смешивания.
3. Все работы проводят по технологическому регламенту в соответствии с областью применения. Непосредственно перед выполнением работ необходимо увлажнить швы и очистить влажной губкой поверхность плитки. Растворная смесь заполняется теркой или резиновым шпателем, как можно глубже и плотнее. После полного схватывания раствора можно приступать к очистке поверхности сухой чистой ветошью.
4. Расшивку наружных швов выполняют при температуре не ниже +5 °С и оберегают от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей в течение 3 суток. Готовая поверхность не требует последующей обработки пропиткой для затирочных швов. Просушка материала для последующих работ проходит в течение 2 суток. Полный набор прочности наступает через 28 суток.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Упаковка по 10 и 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1503-2004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Композиция для заполнения швов Н(В) «Пионер Ф-1 (Ф-1Б)» СТБ 1503-2004
Расход материала	0,5-1,5 кг/м²
Ширина шва	до 10 мм
Пропорция замеса	0,18-0,22 л воды на 1 кг смеси (3,6-4,4 л на 20 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	40 минут после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,6 кг/м²
Водоудерживающая способность	более 97 %
Прочность сцепления с основанием	1,36 МПа
Прочность на сжатие, марка	16,25 МПа М150
Морозостойкость, марка	35-50 циклов F50
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	89,8±27 Бк/кг I класс
Цвет	серый - «Пионер Ф-1» белый - «Пионер Ф-1Б»

Пионер Фх-3 (Фх-3Б)

Химически стойкая.

Для наружных и внутренних работ.

Для затирки швов до 10 мм при устройстве химически стойких облицовочных покрытий из кислотоупорной керамической плитки, кирпича, стеклянных мозаик, эксплуатируемых в условиях воздействия химических агрессивных составов (нефтепродукты, растворители, кислоты).

Производится серого («Пионер Фх-3») и белого («Пионер Фх-3Б») цветов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть не промерзшее, очищенное от пыли, грязи, клеевого раствора. Подготовку швов следует начинать после полного высыхания клея, используемого для укладки плитки либо камня.
2. Смесь готовится интенсивным перемешиванием точно отмеренного количества воды с сухой смесью электрическим миксером с насадкой для вязких веществ в течение 5 минут до получения однородного состава. Полученный раствор выдерживают в состоянии покоя не менее 15 минут и снова перемешивают. Время работы с материалом - 30 минут от момента смешивания.
3. Все работы проводят по технологическому регламенту в соответствии с областью применения. Непосредственно перед выполнением работ необходимо увлажнить швы и очистить влажной губкой поверхность плитки. Растворная смесь заполняется теркой или резиновым шпателем, как можно глубже и плотнее. Очистку поверхности проводят сухой чистой ветошью спустя 2-2,5 часа после нанесения раствора.
4. Расшивку наружных швов выполняют при температуре не ниже +5 °С и оберегают от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей в течение 3 суток. Готовая поверхность не требует последующей обработки пропиткой для затирочных швов. Просушка материала для последующих работ происходит в течение 2 суток. Полный набор прочности наступает через 28 суток.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.
Смесь слабо вступает в реакцию с растворителями и спиртами,
очистка поверхности после нанесения раствора возможна только механическим путем.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Упаковка по 5, 10 и 20 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Композиция для заполнения швов Н(В) «Пионер Фх-3 (Фх-3Б)» СТБ 1503-2004
Расход материала	0,5-1,5 кг/м^2
Ширина шва	до 10 мм
Пропорция замеса	0,24-0,28 л воды на 1 кг смеси
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	40 минут после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения раствора
Время твердения	24 часа
Эксплуатация	через 72 часа
Водопоглащение при капиллярном подсосе	1,5 кг/м^2
Прочность на сжатие, марка	16 МПа М150
Прочность сцепления с основанием	1 МПа
Водоудерживающая способность	97,5 %
Морозостойкость, марка	35-50 циклов F50
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	89±25 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «Пионер Фх-3» белый, «Пионер Фх-3Б»

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ) ДЛЯ УТЕПЛИТЕЛЯ

Пионер КУ-4 — Универсальный.

Пионер КУ-4М — Универсальный, морозостойкий.

Для крепления утеплителя и создания армирующего слоя.
Для наружных и внутренних работ.

Для приклеивания плит из пенополистирола или минеральных волокон, а также создания армирующего слоя по сетке из стекловолокна, в том числе и при отрицательной температуре до -10 °С («Пионер КУ-4М»). Наносится на кирпичные, бетонные и газобетонные основания, а также цементные штукатурки. Состав отличается пластичностью, высокой адгезией и пониженным расходом при создании армирующего слоя.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, прочным, очищенным от пыли, грязи, краски. Осыпающиеся и плохо соединенные слои поверхности устранить, поврежденные участки штукатурки заделать, неровности выровнять.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15... +20 °С). Миксером (до 400 об/мин) перемешивают раствор до получения однородной массы, выдерживают паузу в 5 минут для созревания смеси и снова ее перемешивают.
3. Клей наносится на поверхность плит. При кривизне стен и размере неровностей от 3 до 15 мм клей нанести при помощи мастерка по контуру плиты полосой шириной 3-4 см с отступом от края плиты 2-3 см и пятнами (маячками) в середине плиты. На одну плиту наносят 5-8 пятен (маячков) диаметром 8-10 см. Полоса клея, наносимого по контуру плиты, должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок, а высота полос и пятен составлять около 20 мм. При размере неровностей до 3-х мм клей нанести на плиты утеплителя сплошным слоем с отступом от края плиты 2-3 см при помощи зубчатого шпателя с размером зуба 10-12 мм.
4. К устройству защитного слоя приступать после дополнительного крепления плит дюбелями. Клей с помощью гладкой стальной терки распределить по поверхности плит утеплителя ровным слоем толщиной 2-3 мм. На свежий клеевой слой наложить сетку из щелочестойкого стекловолокна (с нахлестом полотен 5-10 см) и сразу же нанести второй слой клея толщиной до 3 мм, ровно заглаживая поверхность.

В зависимости от основания и толщины наносимых слоев, общий расход клея для наклеивания (нижний слой) и армирования (верхний слой) составляет 8-10 кг/м^2. Фактический расход материала устанавливается при разработке проекта производства работ для конкретного объекта с учетом вида и качества основания.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.
Для клеевого состава «Пионер КУ-4М» среднесуточная температура применения в холодное время года не должна опускаться ниже -10 °С.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1621-2006.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Состав клеевой полимерминеральный КС1 «Пионер КУ-4 (КУ-4М)» СТБ 1621-2006
Расход материала	3,5-4,5 кг/м^2 при использовании шпателя с зубцами 6х6 мм 8-10 кг/м^2 при использовании в качестве армирующего слоя
Толщина слоя	2-15 мм
Пропорция замеса	0,20-0,25 л воды на 1 кг смеси (5,00-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С («Пионер КУ-4») -10… +25 °С («Пионер КУ-4М»)
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения раствора
Время высыхания	48 часов (для +20 °С и относительной влажности 65%)
Эксплуатация	через 3 суток
Удерживаемый вес	0,6 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,03 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,029 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Воспламеняемость, группа	В1, не поддерживает горения
Горючесть, группа	Г1, самостоятельно не горит
Коэффициент дымообразования, группа материалов	12,32 м^2/кг Д1, материалы с малой дымообразующей способностью
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	119 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер КУ-5

Для крепления утеплителя в системах утепления зданий.
Для наружных и внутренних работ.

Для приклеивания плит из пенополистирола или минеральных волокон.
Состав отличается пластичностью, высокой адгезией и пониженным расходом.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно прочным, сухим, очищенным от пыли и прочих загрязнений. Отслаивающиеся участки покрытия удалить, поврежденные участки штукатурки тщательно заделать, неровности выровнять клеевой массой или цементным раствором с добавлением адгезива.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15... +20 °С). Миксером (до 400 об/мин) перемешивают раствор до получения однородной массы, затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и еще раз ее перемешивают.
3. При креплении плит клей наносят на их поверхность. Способ приклеивания выбирают в зависимости от неровности поверхности фасада. При кривизне стен и размере неровностей от 3 до 15 мм, клей наносят при помощи мастерка по контуру плиты полосой шириной 3-4 см с отступом от края плиты 2-3 см и пятнами (маячками) в середине плиты. На одну плиту наносят 5-8 пятен (маячков) диаметром 8-10 см. Полоса клея, наносимого по контуру плиты, должна иметь разрывы, чтобы исключить образование воздушных пробок, а высота полос и пятен составлять около 20 мм. При размере неровностей до 3 мм клей наносят на плиты утеплителя сплошным слоем с отступом от края плиты 2-3 см при помощи зубчатого шпателя с размером зуба 10-12 мм.

Расход сухой смеси при слое толщиной 1 мм составляет 1,8 кг/м^2. Фактический расход материалов устанавливается при разработке проекта производства работ для конкретного объекта с учетом вида и качества основания.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1621-2006.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Состав клеевой полимерминеральный КС1 «Пионер КУ-5» СТБ 1621-2006
Расход материала	3,5-4,5 кг/м^2 при использовании шпателя с зубцами 6х6 мм
Толщина слоя	2-15 мм
Пропорция замеса	0,20-0,25 л воды на 1 кг смеси (5,00-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения раствора
Время высыхания	48 часов (для +20 °С и относительной влажности 65%)
Эксплуатация	через 3 суток
Удерживаемый вес	0,6 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,12 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,029 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Цвет	серый

КЛЕЙ (КЛЕЕВОЙ СОСТАВ) ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА

Пионер КГ-8

Для приклеивания гипсокартона.
Для внутренних работ.

Для приклеивания гипсокартона (ГКЛ, ГВЛ, ГКП), изделий из гипса, стекломагнезитовых листов на основания из бетона, кирпича, гипсовых, цементных и известковых штукатурок. Применяется для работ внутри помещений с нормальным влажностным режимом. Изготавливается на гипсовой основе с использованием высококачественных полимерных добавок. Пластичен и удобен в применении.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел. Малярные покрытия удалить. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15... +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков, затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и еще раз ее перемешивают. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 1 часа с момента приготовления.
3. Готовый раствор наносят на горизонтально уложенный лист точечно (отдельными маячками) по центральной вертикальной оси листа (с интервалом 30-40 см) и по периметру с более частым интервалом. Корректировать положение листа можно в течение 10-15 минут после нанесения клеевого раствора. При проведении работ необходимо избегать попадания клея в швы между листами.

Через 4 часа после приклеивания можно производить дальнейшую отделку гипсокартона. Для затирки швов приклеенных гипсокартонных плит используется гипсовая шпатлевка «Пионер ШГ-3».

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.
После окончания работ оборудование и инструменты немедленно промыть водой.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС облицовочная, гипсовая, М75, Пк2 «Пионер КГ-8» СТБ 1307-2002
Расход материала	2-5 кг/м^2
Толщина слоя	5-20 мм
Пропорция замеса	0,22-0,25 л воды на 1 кг смеси (5,50-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения раствора
Время твердения	до 2 часов
Эксплуатация	через 4 часа
Прочность на сжатие, марка	7,7 МПа М75
Прочность сцепления с основанием	1,11 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	80,6±24,3 Бк/кг I класс
Цвет	светло-серый

КЛЕИ (КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ) КЛАДОЧНЫЕ

Пионер КБ-6 Пионер КБ-6М

Морозостойкий.
Для кладки кирпича, газобетонных и керамических блоков.
Для наружных и внутренних работ.

Для кладки блоков и плит из ячеистого бетона (пенобетона и газобетона), газосиликата, силикатных блоков и плит, кирпича, как внутри, так и снаружи зданий, в том числе и при отрицательной температуре до -10 °С («Пионер КБ-6М»). Может применяться для выравнивания поверхностей и устранения дефектов в стеновых материалах.
Пластичен, обладает пониженным расходом, хорошими теплоизоляционными свойствами. Теплоизоляционные свойства конструкции из блоков ячеистого бетона сохраняются в связи с отсутствием так называемых «мостиков холода». Это достигается минимизацией толщины шва (2-5 мм при правильной геометрии блока).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность блоков должна быть крепкой, очищенной от грязи, пыли и масел.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15…+20°С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Клеевая смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Клей наносят на поверхность блока полосой, соответствующей ширине блока. В зависимости от геометрических размеров блока или плиты толщина шва может составлять от 2 до 5 мм. При работе с материалом следует применять зубчатую терку с высотой зуба 5 мм, либо специальные ковши.
4. Корректировку положения блоков или плит можно производить в течение 10 минут. После укладки блока его следует прижать, чтобы толщина шва не превышала рекомендованную. Второй и последующие ряды укладки блоков или плит выполняются с разбежкой.

Внимание!
Для смеси «Пионер КБ-6М» в холодное время года среднесуточная температура применения не должна опускаться ниже -10 °С.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС кладочная, цементная, М100, Пк2 «Пионер КБ-6 (КБ-6М)» СТБ 1307-2002
Расход материала	3,5-4,5 кг/м^2
Толщина слоя	2-5 мм
Пропорция замеса	0,20-0,24 л воды на 1 кг смеси (5,0-6,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С («Пионер КБ-6») -10… +25 °С («Пионер КБ-6М»)
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 10 минут после нанесения раствора
Время твердения	36 часов
Прочность на сжатие, марка	11,1 МПа М100
Прочность сцепления с основанием	1,35 МПа
Водонепроницаемость (давление воды), марка	0,6 МПа W6
Морозостойкость, марка	50 циклов F50
Коэффициент теплопроводности	0,6 Вт/м^2
Коэффициент паропроницаемости	0,1 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	75,0±22,7 Бк/кг I класс
Цвет	серый

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Пионер КБ-61
Бюджетный.

Пионер КБ-61М
Бюджетный, морозостойкий.

Для кладки кирпича, газобетонных и керамических блоков.
Для наружных и внутренних работ.

Для кладки блоков и плит из ячеистого бетона (пенобетона и газобетона), газосиликата, силикатных блоков и плит, кирпича, как внутри, так и снаружи зданий, в том числе и при отрицательной температуре до -10 °С («Пионер КБ-61М»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность блоков должна быть крепкой, очищенной от грязи, пыли и масел.
2. Для приготовления клеевой смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15… +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Клеевая смесь должна быть израсходована в течение 1 часа с момента приготовления.
3. Клей наносят на поверхность блока полосой, соответствующей ширине блока. В зависимости от геометрических размеров блока или плиты толщина шва может составлять от 2 до 5 мм. При работе с материалом следует применять зубчатую терку с высотой зуба 5 мм, либо специальные ковши.
4. Корректировку положения блоков или плит можно производить в течение 10 минут. После укладки блока его следует прижать, чтобы толщина шва не превышала рекомендованную. Второй и последующие ряды укладки блоков или плит выполняются с разбежкой.

Внимание!
Для смеси «Пионер КБ-61М» в холодное время года среднесуточная температура применения не должна опускаться ниже -10 °С.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС кладочная, цементная, М100, Пк2 «Пионер КБ-61 (КБ-61М)» СТБ 1307-2002
Расход материала	3,5-4,5 кг/м^2
Толщина слоя	2-5 мм
Пропорция замеса	0,20-0,24 л воды на 1 кг смеси (5,0-6,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С («Пионер КБ-61») -10… +25 °С («Пионер КБ-61М»)
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Открытое время	до 10 минут после нанесения раствора
Время твердения	36 часов
Прочность на сжатие, марка	10,8 МПа М100
Прочность сцепления с основанием	0,73 МПа
Морозостойкость, марка	50 циклов F50
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	88,2±26,6 Бк/кг I класс
Цвет	серый

РАСТВОР КЛАДОЧНЫЙ

Пионер РК-1 Пионер РК-1М

Морозостойкий.
Для кладки керамического и силикатного кирпича.
Для внутренних и наружных работ.

Для кладки керамического и силикатного кирпича, для внутренних и наружных работ. Применяется при строительстве частного жилья, общественных зданий, промышленных и иных объектов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность блоков должна быть крепкой, очищенной от грязи, пыли и масел.
2. Для приготовления смеси берут точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (+15… +20 °С). Сухую смесь постепенно добавляют в воду и перемешивают, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких веществ. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Растворную смесь наносят на поверхность блока полосой, соответствующей ширине кирпича. В зависимости от геометрических размеров блока или плиты, толщина шва может составлять от 5 до 10 мм. При работе с материалом следует применять зубчатую терку с высотой зуба 5-10 мм, либо специальные ковши.
4. Корректировку положения кирпича можно производить в течение 10 минут. После укладки кирпича его следует прижать, чтобы толщина шва не превышала рекомендованную. Второй и последующие ряды укладки кирпича выполняются с разбежкой.

Внимание!
Для смеси «Пионер РК-1М» в холодное время года среднесуточная температура применения не должна опускаться ниже -10 °С.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление воды в приготовленную смесь не допускается.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС кладочная, цементная, М100, Пк2 «Пионер РК-1 (РК-1М)» СТБ 1307-2002
Расход материала	5,2-5,6 кг/м^2 при толщине слоя 5 мм
Толщина слоя	5-10 мм
Пропорция замеса	0,20-0,24 л воды на 1 кг смеси (5,0-6,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С («Пионер РК-1») -10… +25 °С («Пионер РК-1М»)
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Открытое время	до 20 минут после нанесения раствора
Время твердения	36 часов
Прочность на сжатие, марка	12,61 МПа М100
Прочность сцепления с основанием	0,96 МПа
Морозостойкость, марка	50 циклов F50
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	91,4±27,6 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер ШТ-1

Защитно-отделочная.

Пионер ШТ-1М

Защитно-отделочная, морозостойкая.

Для наружных и внутренних работ.

Штукатурная смесь на основе цемента, полимерных добавок и песка с фракцией до 0,63 мм, обеспечивающая ровную поверхность, идеальную для последующего шпатлевания или окрашивания. Используется для выравнивания стен из бетона, кирпича и бутового камня. Благодаря высокой пластичности легко набрасывается, разравнивается и обладает высокой трещиностойкостью. После высыхания образует паропроницаемый и гидрофобный слой с большой стойкостью к атмосферным факторам. Применяется для наружных и внутренних, а также фасадных работ, в помещениях с повышенной влажностью (ванные комнаты, производственные душевые, подвалы и т.п.). Штукатурная смесь «Пионер ШТ-1М» используется при выполнении работ при среднесуточной температуре до -10 °С.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т.п. Малярные покрытия должны быть удалены. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью (газосиликат, пенобетон) необходимо предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Для приготовления штукатурного раствора в емкость, содержащую точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры засыпают сухую смесь, перемешивая миксером или дрелью с насадкой для вязких веществ на малых оборотах не менее 5 минут до получения однородной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают. Полученный раствор использовать в течение 1,5 часов.
3. Приготовленный раствор наносят на поверхность кельмой или штукатурным соколом, после чего разравнивают h-образным правилом зигзагообразными движениями. При необходимости затирают полиуретановой или пластиковой теркой. Рекомендуемая толщина слоя - 4-12 мм. Максимальная толщина всех слоев - не более 30 мм. Перед нанесением следующего слоя дают схватиться предыдущему.

Внимание!
Для штукатурки «Пионер ШТ-1М» среднесуточная температура применения в холодное время года не должна опускаться ниже -10 °С.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка серая Н(В) ПМ 1 СС 0,5 «Пионер ШТ-1 (ШТ-1М)» СТБ 1263-2001
Расход материала	1,1-1,2 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Рекомендуемая толщина слоя	4-12 мм
Рекомендуемая толщина всех слоев	30 мм
Пропорция замеса	0,16-0,20 л воды на 1 кг смеси (4,0-5,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С «Пионер ШТ-1» -10… +25 °С «Пионер ШТ-1М»
Жизнеспособность раствора	90 минут после разведения
Время высыхания	24 часа для слоя толщиной 10 мм
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,12 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,16 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,026 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Атмосферостойкость	не менее 100 циклов
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	89,8±27,0 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер ШТ-12 — Пионер ШТ-12М

Толстослойная. — Толстослойная, морозостойкая.

Для выравнивания поверхностей внутри и снаружи зданий.
Ручного и машинного нанесения.
Для наружных и внутренних работ.

Штукатурная смесь на основе цемента, извести и песка, обеспечивающая ровную поверхность, идеальную для последующего шпатлевания или окрашивания. Используется для выравнивания стен из бетона, кирпича и бутового камня, пено-, газо-, силикатных блоков. Штукатурная смесь «Пионер ШТ-12М» используется при выполнении работ при среднесуточной температуре до -10 ˚С.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, масел и т.п. Малярные покрытия удалить. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. *Нанесение ручным способом.* В емкость, содержащую точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры, засыпать один мешок 25 кг сухой смеси. Перемешивать ручным или механизированным способом (профессиональным миксером или дрелью с насадкой для вязких веществ на малых оборотах) не менее 5 минут до получения однородной массы без комков. Полученный раствор необходимо использовать в течение 1 часа. В процессе работы перемешивание раствора периодически повторяют. Полученную смесь наносят на поверхность мастерком или кельмой слоем от 5 до 30 мм и разравнивают правилом.
3. *Нанесение машинным способом.* Для приготовления растворной смеси машинным способом сухую смесь засыпают в бункер штукатурной машины. Регулируя расход воды, подбирают требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси. Данную пропорцию следует запомнить, чтобы последующие партии раствора приготавливались таким же способом. Штукатурную растворную смесь наносят методом набрызга с помощью штукатурного агрегата по всей оштукатуриваемой поверхности, предназначенной к обработке в течение одного рабочего цикла и разравнивают с помощью правила.

Внимание!
Для штукатурки «Пионер ШТ-12М» среднесуточная температура применения в холодное время года не должна опускаться ниже -10 °С.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка серая Н(В) ПМ 1 СС 0,5 «Пионер ШТ-12 (ШТ-12М)» СТБ 1263-2001
Расход материала	1,1-1,2 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Толщина слоя	до 30 мм
Пропорция замеса	0,16-0,20 л воды на 1 кг смеси (4,0-5,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С «Пионер ШТ-12» -10… +25 °С «Пионер ШТ-12М»
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Время высыхания	24 часа для слоя толщиной 10 мм
Прочность сцепления с основанием	0,89 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,03 мг/м*ч*Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Цвет	серый

Пионер ШТ-2 (ШТ-2Б)

Декоративно-отделочная, фактура «шуба».
Для наружных и внутренних работ.

Для высококачественной декоративной отделки стен и фасадов зданий с созданием защитно-отделочного слоя с рельефной фактурой «шуба», выравнивания минеральных поверхностей.
Производится белого цвета («Пионер ШТ-2Б») и «под окраску» («Пионер ШТ-2»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть стабильным, ровным, крепким и очищенным от слоев, которые могут уменьшить адгезию раствора - особенно от пыли, грязи, извести, масел, остатков масляных и эмульсионных красок. После их устранения основание рекомендуется обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки, электродрели (миксера) с насадкой для вязких веществ. Сухую смесь высыпают в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры и тщательно перемешивают до получения густой однородной пластичной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают. Приготовленная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Штукатурку наносят на подготовленную поверхность равномерным слоем на толщину рисующего камня при помощи терки из нержавеющей стали, выравнивают и дают подсохнуть в течение 10-20 минут. После этого можно приступать к декорированию поверхности. Круговыми, вертикальными или горизонтальными движениями пластиковой терки растирают подсушенную штукатурку и моделируют фактурную поверхность разнообразными направлениями борозд.
4. Работы на одной поверхности выполнять непрерывно, придерживаясь правила «мокрое по мокрому». Прерывая работу, вдоль линии, где нужно закончить штукатурный слой, следует приклеить самоклеящуюся малярную ленту, затем нанести штукатурку, придать ей фактуру и удалить ленту вместе с остатками штукатурки, пока она не схватилась.
Нанесение окрасочного состава, декоративных облицовочных материалов производят не ранее, чем через 48 часов после нанесения последнего слоя.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) ПМ 1 СС 1,0 «Пионер ШТ-2 (ШТ-2Б)» СТБ 1263-2001
Расход материала	2,0-2,5 кг/м^2
Рекомендуемая толщина слоя	1 мм
Диаметр рисующего камня	1 мм
Пропорция замеса	0,18-0,20 л воды на 1 кг смеси (4,5-5,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Готовность к окрашиванию	через 2 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,22 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,25 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,027 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	92,6±27,8 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «под окраску» - «Пионер ШТ-2» белый - «Пионер ШТ-2Б»

Пионер ШТ-3 (ШТ-3Б)

Декоративно-отделочная, фактура «короед».
Для наружных и внутренних работ.

Для создания декоративных покрытий на поверхностях стен внутри помещений, фасадов, цоколей зданий, в том числе, на поверхностях, подвергающихся высокой эксплуатационной нагрузке. Снижает требования к подготовке основания, исключает финишное шпатлевание.

Производится белого цвета («Пионер ШТ-3Б») и «под окраску» («Пионер ШТ-3»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть стабильным, ровным, крепким и очищенным от слоев, которые могут уменьшить адгезию раствора - особенно от пыли, грязи, извести, масел, остатков масляных и эмульсионных красок. После их устранения основание рекомендуется обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки, электродрели (миксера) с насадкой для вязких веществ. Сухую смесь высыпают в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры и тщательно перемешивают до получения густой однородной пластичной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают. Приготовленная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Штукатурку наносят на подготовленную поверхность равномерным слоем на толщину рисующего камня при помощи терки из нержавеющей стали, выравнивают и дают подсохнуть в течение 10-20 минут. После этого можно приступать к декорированию поверхности. Круговыми, вертикальными или горизонтальными движениями пластиковой терки растирают подсушенную штукатурку и моделируют фактурную поверхность разнообразными направлениями борозд.
4. Работы на одной поверхности выполнять непрерывно, придерживаясь правила «мокрое по мокрому». Прерывая работу, вдоль линии, где нужно закончить штукатурный слой, следует приклеить самоклеящуюся малярную ленту, затем нанести штукатурку, придать ей фактуру и удалить ленту вместе с остатками штукатурки, пока она не схватилась.

При проведении работ на стыкующихся стенах желательно использовать материал одной партии. Нанесение окрасочного состава и декоративных облицовочных материалов производят не ранее, чем через 48 часов после нанесения последнего слоя.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.
Для получения консистенции, удобной для нанесения теркой, заранее подбирается повышенное количество воды.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) ПМ 1 СС 2,0 «Пионер ШТ-3 (ШТ-3Б)» СТБ 1263-2001
Расход материала	3,0-3,5 кг/м^2
Рекомендуемая толщина слоя	2 мм
Диаметр рисующего камня	2 мм
Пропорция замеса	0,18-0,22 л воды на 1 кг смеси (4,5-5,5 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Готовность к окрашиванию	через 2 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,22 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,25 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,027 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	92,6±27,8 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «под окраску» - «Пионер ШТ-3» белый - «Пионер ШТ-3Б»

Пионер ШТ-4 (ШТ-4Б)

Декоративно-отделочная, фактура «камешковая».
Для наружных и внутренних работ.

Для создания декоративных покрытий на поверхностях стен внутри помещений, фасадов, цоколей зданий, в том числе, на поверхностях, подвергающихся высокой эксплуатационной нагрузке.
Снижает требования к подготовке основания, исключает финишное шпатлевание.
Производится белого цвета («Пионер ШТ-4Б») и «под окраску» («Пионер ШТ-4»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть стабильным, ровным, крепким и очищенным от слоев, которые могут уменьшить адгезию раствора - особенно от пыли, грязи, извести, масел, остатков масляных и эмульсионных красок. После их устранения основание рекомендуется обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки, электродрели (миксера) с насадкой для вязких веществ. Сухую смесь высыпают в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры и тщательно перемешивают до получения густой однородной пластичной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают. Приготовленная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Штукатурку наносят на подготовленное основание или на высохший клеевой раствор с утопленной армирующей сеткой (при выполнении наружного защитного слоя в системе утепления зданий) равномерным слоем до 3 мм при помощи терки из нержавеющей стали с гладкими краями. Нанесенный слой выравнивают полутерком. Для получения качественной поверхности инструмент, используемый для заглаживания поверхности, необходимо периодически вытирать влажной ветошью.
4. Работы на одной поверхности выполнять непрерывно, придерживаясь правила «мокрое по мокрому». Прерывая работу, вдоль линии, где нужно закончить штукатурный слой, следует приклеить самоклеящуюся малярную ленту, затем нанести штукатурку, придать ей фактуру и удалить ленту вместе с остатками штукатурки, пока она не схватилась.
Нанесение окрасочного состава, декоративных облицовочных материалов производят не ранее, чем через 48 часов после нанесения последнего слоя.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) ПМ 1 СС 2,0 «Пионер ШТ-4 (ШТ-4Б)» СТБ 1263-2001
Расход материала	3,5 кг/м^2
Рекомендуемая толщина слоя	3 мм
Диаметр рисующего камня	2 мм
Пропорция замеса	0,22-0,24 л воды на 1 кг смеси (5,5-6,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Готовность к окрашиванию	через 2 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,34 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,30 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,023 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	94,4±28,4 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «под окраску» - «Пионер ШТ-4» белый - «Пионер ШТ-4Б»

Пионер ШТ-5 (ШТ-5Б)

Декоративно-отделочная, с моделируемой поверхностью.
Для наружных и внутренних работ.

Для устройства декоративных тонкослойных штукатурных покрытий с различной моделируемой фактурой при внутренних и наружных работах, в т.ч., при отделке фасадов зданий, утепленных минераловатными или пенополистирольными плитами.
Производится белого цвета («Пионер ШТ-5Б») и «под окраску» («Пионер ШТ-5»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть стабильным, ровным, крепким и очищенным от слоев, которые могут уменьшить адгезию раствора - особенно от пыли, грязи, извести, масел, остатков масляных и эмульсионных красок. После их устранения основание рекомендуется обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки, электродрели (миксера) с насадкой для вязких веществ. Сухую смесь высыпают в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры и тщательно перемешивают до получения густой однородной пластичной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут, после чего снова перемешивают. Приготовленная смесь должна быть израсходована в течение 2 часов с момента приготовления.
3. Штукатурку наносят на подготовленную поверхность при помощи терки из нержавеющей стали, держа ее под углом в 60° к поверхности, или структурного валика. Толщина наносимого слоя должна составлять от 3 до 5 мм. Фактуру поверхности формируют сразу после нанесения штукатурки при помощи мехового или поролонового валика, терки, резинового или металлического шпателя, кисти и других инструментов.
4. Работы на одной поверхности выполнять непрерывно, придерживаясь правила «мокрое по мокрому». Прерывая работу, вдоль линии, где нужно закончить штукатурный слой, следует приклеить самоклеящуюся малярную ленту, затем нанести штукатурку, придать ей фактуру и удалить ленту вместе с остатками штукатурки, пока она не схватилась.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) ПМ 1 СС 0,5 «Пионер ШТ-5 (ШТ-5Б)» СТБ 1263-2001
Расход материала	до 5 кг/м^2
Рекомендуемая толщина всех слоев	не более 8 мм
Пропорция замеса	0,24-0,28 л воды на 1 кг смеси (6,0-7,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Готовность к окрашиванию	через 2 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,02 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,30 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,022 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Воспламеняемость, группа	В1, не поддерживает горения
Горючесть, группа	Г1, самостоятельно не горит
Коэффициент дымообразования, группа материалов	12,03 м^2/кг Д1, материалы с малой дымообразующей способностью
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	97,6±29,3 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «под окраску» - «Пионер ШТ-5» белый - «Пионер ШТ-5Б»

Пионер ШТ-6ТБ

Декоративно-отделочная, теплоизолирующая.
Для наружных и внутренних работ.

Легкая, экологически безопасная, негорючая штукатурная смесь, применяемая:
- для выравнивания, утепления, шумоизоляции и отделки фасадов зданий;
- для утепления и отделки внутренних стен и перегородок;
- для доутепления и отделки наружных стен зданий при их реконструкции;
- для заделки и утепления отверстий в стенах, швов, торцов панельных зданий и проемов в системах отопления, в т.ч., при прокладке коммуникаций;
- для утепления откосов окон, балконов, лоджий, веранд, лестничных проемов;
- для тепло- и звукоизоляции нестандартных наружных и внутренних стен любой конфигурации (эркеров).

После высыхания может быть заглажена тонкой цементной штукатуркой, либо выступать в роли финишной шероховатой поверхности типа «шуба» под последующую покраску. Цвет - белый.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Рабочая поверхность, на которую будет наноситься материал, должна быть очищена от остатков каких-либо материалов, пыли, грязи, краски, старой штукатурки. Далее на фасад здания (стену) с соответствующим интервалом монтируются заранее приготовленные рейки (маяки) необходимой высоты и толщины.
2. Содержимое мешка (5 кг) постепенно полностью высыпается в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество чистой холодной воды (в зависимости от способа нанесения, более густая - для работы шпателем, более жидкая - валиком), перемешивается с помощью низкооборотной дрели с насадкой или миксером до получения однородной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают.

ПРЕИМУЩЕСТВА
ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ШТУКАТУРКИ
«Пионер ШТ-6ТБ»

Теплоизоляционные характеристики сравнимы с такими утеплителями, как полистирол и минеральная вата. Слой штукатурки «Пионер ШТ-6ТБ» в 5 см заменяют кирпичную кладку толщиной 48 см или бетонную стену толщиной 1,3 м.

Оптимальные характеристики для тепло- и звукоизоляции стен с конфигурацией любой степени сложности. Применим для тепловой реабилитации старых зданий или зданий, представляющих историческую ценность, где использовать существующие системы утепления «мокрого» типа невозможно.

«Дышащий» материал, хорошо пропускающий молекулы кислорода, и, одновременно, препятствующий проникновению молекул воды.

Долговечность. В отличие от традиционных утеплителей, с течением времени только набирает прочность.

Легкость и универсальность. Сухая смесь в 6 раз легче обычных штукатурных смесей и пригодна к использованию как снаружи, так и внутри зданий.

Экологичность. Не содержит горючих и токсичных наполнителей.

3. Подготовленная смесь наносится вручную стальным шпателем или при помощи штукатурной машины между предварительно установленными рейками - аналогично производству работ обычными штукатурными составами. Излишки убираются с помощью мастерка или правила. После предварительного схватывания смеси маячные рейки вынимают, их места заполняют «Пионер ШТ-6ТБ» и выравнивают стальным шпателем.
4. Для нанесения декоративного покрытия «шубка» штукатурная смесь «Пионер ШТ-6ТБ» разводится до более жидкой консистенции и наносится на основной слой толщиной от 2 до 5 мм, который затем закатывается фактурным валиком в зависимости от выбранной фактуры. Фактурный слой наносится через 24 часа после нанесения основного слоя.
Нанесение декоративного покрытия другой фактуры («короед», «камешковая») с помощью минеральных или акриловых штукатурок возможно только при условии полного высыхания основного слоя «Пионер ШТ-6ТБ».
5. Готовую высохшую поверхность можно окрашивать через 3 суток для получения декоративной фасадной поверхности.

Если требуется гладкая поверхность, то не ранее, чем через 3 суток поверхность прогрунтовать «Пионер ГР-1», выровнять шпатлевкой и затем окрасить.

Свеженанесенную штукатурку в течение 2 суток предохранять от пересыхания, защищать от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков, не допускать замораживания. Вышеуказанные рекомендации по применению верны при температуре выполнения работ +23 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и высыхания штукатурки может меняться.

Внимание!
Смесь нельзя набрасывать, ее нужно наносить шпателем!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 5 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) ПМ 1 СС 1,5 «Пионер ШТ-6ТБ» СТБ 1263-2001
Рекомендуемая толщина слоя	до 30 мм
Пропорция замеса	4,5-6,5 л воды на 5 кг смеси
Насыпная плотность	до 250 г/м³
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	2 часа после разведения
Время высыхания	48 часов
Готовность к окрашиванию	через 3 суток
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,02 кг/м²
Прочность сцепления с основанием	0,83 МПа
Водоудерживающая способность	более 96,0 %
Коэффициент паропроницаемости	0,031 мг/м·ч·Па
Теплопроводность	0,059 Вт/(м·°С)
Воспламеняемость, группа	не поддерживает горения В1
Горючесть, группа	самостоятельно не горит Г1
Токсичность, группа	не токсична Т1
Коэффициент дымообразования, группа материалов	18,67 м²/кг Д1, материалы с малой дымообразующей способностью
Индекс распространения пламени	0 (нулевой), не распространяет пламя по поверхности
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	91,0±27,4 Бк/кг I класс
Цвет	белый

Пионер ШТГ-7

Гипсовая, ручного нанесения.
Для внутренних работ.

Для стен и потолков внутри помещений с нормальной влажностью.
Наносится на поверхности из бетона, газобетона, кирпича и камня. Обладает хорошей пластичностью и удобоукладываемостью, легко глянцуется. Способствует созданию благоприятного микроклимата внутри помещений за счет паропроницаемости.
Цвет - светло-серый, бежевый.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т.п. Малярные покрытия должны быть удалены. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью (газосиликат, пенобетон) предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Размешивание производят при помощи низкооборотной электромешалки, электродрели (миксера) с насадкой для вязких веществ. Сухую смесь высыпают в точно отмеренное, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды комнатной температуры и тщательно перемешивают до получения густой однородной пластичной массы без комков. Затем раствор оставляют в состоянии покоя на 5 минут и снова перемешивают. Приготовленная смесь должна быть израсходована в течение 90 минут с момента приготовления.
3. Смесь наносят на подготовленную поверхность мастерком или кельмой слоем от 5 до 30 мм. После нанесения растворную смесь разравнивают с помощью правила, затем поверхность оставляют в покое для предварительного схватывания, и через 3-4 часа, смочив поверхность водой, окончательно выравнивают до гладкого состояния с помощью шпателя или стальной терки.
При нанесении второго слоя штукатурки предыдущий профилируется в виде «ласточкиного хвоста», последующий наносится только после его затвердевания.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.
После окончания работ оборудование и инструменты немедленно промыть водой.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка В ПМ 1 СС 0,5 «Пионер ШТГ-7» СТБ 1263-2001
Расход материала	1 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Толщина слоя	5-30 мм
Пропорция замеса	0,34-0,36 л воды на 1 кг смеси (8,5-9,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1,5 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,7 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,03 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,032 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	93±28 Бк/кг I класс
Цвет	светло-серый, бежевый

Пионер ШТГ-8

Гипсовая, машинного нанесения.
Для внутренних работ.

Разработана специально для применения штукатурными станциями.
Для стен и потолков внутри помещений с нормальной влажностью.
Наносится на поверхности из бетона, газобетона, кирпича и камня. Обладает хорошей пластичностью и удобоукладываемостью, легко глянцуется. Способствует созданию благоприятного микроклимата внутри помещений за счет паропроницаемости.
Цвет - светло-серый, бежевый.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т.п. Малярные покрытия должны быть удалены. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью (газосиликат, пенобетон) предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Для приготовления растворной смеси машинным способом сухую смесь засыпать в бункер штукатурной машины. Регулируя расход воды (в соответствии с техническими характеристиками), подобрать требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси. Подобранную пропорцию запомнить, чтобы последующие партии раствора приготавливались таким же способом.
3. Штукатурную растворную смесь наносить методом набрызга с помощью штукатурного агрегата ровным слоем по всей оштукатуриваемой поверхности, предназначенной для обработки в течение одного рабочего цикла. После нанесения растворную смесь разравнивают с помощью правила, затем поверхность оставляют в покое для предварительного схватывания, и через 3-4 часа, смочив поверхность водой, окончательно выравнивают до гладкого состояния с помощью шпателя или стальной терки.

Внимание!
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.
После окончания работ оборудование и инструменты немедленно промыть водой.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка В ПМ 1 СС 0,5 «Пионер ШТГ-8» СТБ 1263-2001
Расход материала	1 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Толщина слоя	5-30 мм
Пропорция замеса	0,34-0,36 л воды на 1 кг смеси (8,5-9,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1,5 часа после разведения
Время высыхания	24 часа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,6 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,2 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,031 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	94,6±28,5 Бк/кг I класс
Цвет	светло-серый, бежевый

ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ ПОЛИМЕРНЫЕ

Пионер ШТ-9

Полимерная, фактура «шуба».
Для наружных и внутренних работ.

Готовая к применению, растворяемая в воде полимерная штукатурная масса, которая обеспечивает структурно окрашенную штукатурку с фактурой «шуба».

Жидкая композиция, состоящая из полимерно-акрилового основания, облагораживающих примесей, пигментов и минеральных наполнителей. Устойчива к атмосферным воздействиям, предохраняет от проникновения дождевой воды, морозостойкая. Пропускает водяной пар наружу стены. Моющаяся, нетоксичная. Срок службы штукатурного покрытия составляет от 15 лет и более, в зависимости от состояния основания.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно твердое, сухое, чистое, без следов пыли и грязи. Штукатурку можно применять на:
   - штукатурку известковую, цементно-известковую и цементную;
   - бетон и другие минеральные основания;
   - старые механически прочные штукатурные покрытия разных видов;
   - гипс;
   - асбестоцементные плиты, водостойкую фанеру и древоподобные плиты, а также в системах утепления.

Подготовленную поверхность покрыть грунтовкой «Пионер ГР-1». Штукатурную массу можно наносить после высыхания прогрунтованной поверхности.

2. Перед применением штукатурную массу необходимо тщательно перемешать при помощи миксера в течение 7-10 минут.

3. Нанесение штукатурки производится ручным или механическим способом.

Ручное нанесение. Штукатурка накладывается слоем толщиной до 1 мм при помощи терки из нержавеющей стали. Для получения требуемой фактуры после короткого перерыва на просушку (5-7 минут) штукатурку притереть пластмассовой теркой.

Механическое нанесение. Исполняется при помощи пистолета и компрессора с рабочим давлением 0,4-0,8 МПа и производительностью 20 м^3/час. Наносить равномерным слоем под прямым углом к поверхности с расстояния около 40 см.

4. Поверхность необходимо обрабатывать целиком, без перерывов. Температура основания и окружающей среды во время исполнения покрытия и в течение 24 часов с начала работ не должна быть ниже +5 °С. В этот период покрытие предохранять от дождя и солнца. При температуре +20 °С и влажности 55% покрытие высыхает в течение 24 часов. Высокая влажность воздуха и низкая температура могут значительно увеличить время высыхания. В случае выпадения атмосферных осадков во время высыхания может произойти выполаскивание полимерно-акрилового основания.

Внимание!
Штукатурную массу с посторонними компонентами не смешивать.
Проведение работ на солнцепеке и во время дождя не допускается.
Не рекомендуется применять тёмные цвета на стенах с большой площадью поверхности.
Запачканные массой инструменты и поверхности необходимо сразу смывать водой, не допуская ее высыхания.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Штукатурка «Пионер ШТ-9» исполняется в 69 стандартных цветах. По заказу может быть выполнена смесь в 2500 различных оттенках. Оттенок гарантируется только в рамках определенной партии.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пластмассовые ведра по 30 кг. Хранить в сухом защищенном темном помещении при положительной температуре в герметичной упаковке до 12 месяцев от даты изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) П 1 Д «Пионер ШТ-9» СТБ 1263-2001
Расход материала	1,5-2,0 кг/м^3
Толщина слоя	1 мм
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Время высыхания	24 часа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	0,8 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,20 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,014 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	92,0±27,7 Бк/кг I класс

Пионер ШТ-10

Полимерная, фактура «короед».
Для наружных и внутренних работ.

Готовая к применению, растворяемая в воде полимерная штукатурная масса, которая обеспечивает структурно окрашенную штукатурку с фактурой «короед».
Жидкая композиция, состоящая из полимерно-акрилового основания, облагораживающих примесей, пигментов и минеральных наполнителей. Устойчива к атмосферным воздействиям, предохраняет от проникновения дождевой воды, морозостойкая. Пропускает водяной пар наружу стены. Моющаяся, нетоксичная. Срок службы штукатурного покрытия составляет от 15 лет и более, в зависимости от состояния основания.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть достаточно твердое, сухое, чистое и обеспыленное. Штукатурку применяют на:
   - штукатурку известковую, цементно-известковую и цементную;
   - бетон и другие минеральные основания;
   - старые механически прочные штукатурные покрытия разных видов;
   - гипс;
   - асбестоцементные плиты, водостойкую фанеру и древоподобные плиты, а также в системах утепления.

Подготовленную поверхность покрыть грунтовкой «Пионер ГР-1». Штукатурную массу можно наносить после высыхания прогрунтованной поверхности.
2. Перед применением штукатурную массу необходимо тщательно перемешать при помощи миксера в течение 7-10 минут.
3. Нанесение штукатурки производится ручным или механическим способом.
Ручное нанесение. Штукатурка накладывается слоем толщиной 2-3 мм при помощи терки из нержавеющей стали. Для получения требуемой фактуры после короткого перерыва на просушку (5-7 минут) штукатурку притереть пластмассовой теркой.
Механическое нанесение. Исполняется при помощи пистолета и компрессора с рабочим давлением 0,4-0,8 МПа и производительностью 20 м^3/час. Наносить равномерным слоем под прямым углом к поверхности с расстояния около 40 см.
4. Поверхность необходимо обрабатывать целиком, без перерывов. Температура основания и окружающей среды во время исполнения покрытия и в течение 24 часов с начала работ не должна быть ниже +5 °С. В этот период покрытие предохранять от дождя и солнца. При температуре +20 °С и влажности 55% покрытие высыхает в течение 24 часов. Высокая влажность воздуха и низкая температура могут значительно увеличить время высыхания. В случае выпадения атмосферных осадков во время высыхания может произойти выполаскивание полимерно-акрилового основания.

Внимание!
Штукатурную массу с посторонними компонентами не смешивать.
Проведение работ на солнцепеке и во время дождя не допускается.
Не рекомендуется применять тёмные цвета на стенах с большой площадью поверхности.
Запачканные массой инструменты и поверхности необходимо сразу смывать водой, не допуская ее высыхания.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Штукатурка «Пионер ШТ-10» исполняется в 69 стандартных цветах. По заказу может быть выполнена смесь в 2500 различных оттенках. Оттенок гарантируется только в рамках определенной партии.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пластмассовые ведра по 30 кг. Хранить в сухом защищенном темном помещении при положительной температуре в герметичной упаковке до 12 месяцев от даты изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) П 1 Д «Пионер ШТ-10» СТБ 1263-2001
Расход материала	2,0-2,5 кг/м^3
Толщина слоя	2-3 мм
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Время высыхания	24 часа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	0,82 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,24 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,014 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	92,0±27,7 Бк/кг I класс

Пионер ШТ-11

Полимерная, мозаичная.
Для наружных и внутренних работ.

Готовая к применению штукатурная масса нового поколения из натурального камня (мрамор, гранит, базальт и др.) и акриловых смол.

В качестве моющейся штукатурки может применяться для покрытия наружных и внутренних стен. Рекомендуется для покрытия цоколей, колонн, панелей и т.д. Может применяться на интенсивно эксплуатируемых стенах, например, в выставочных залах, фойе, в коридорах учреждений, кухнях, столовых, парадных, магазинах, подземных переходах, на вокзалах и т.д.

Декоративная штукатурная масса после просушки устойчива к атмосферным и механическим воздействиям, пропускает водяной пар, не поглощает воду, не теряет эластичности. Срок службы штукатурного покрытия составляет от 15 лет и более, в зависимости от состояния основания.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Декоративная штукатурная масса может применяться на любом чистом, сухом и достаточно твёрдом основании. При этом:
- новые цементные, известковые и цементно-известковые основы штукатурить не ранее, чем через 14 дней после их выполнения;
- гипсовые основания после просушки и шлифования загрунтовать;
- бетонные основания хорошо отмыть и очистить от смазок и пыли;
- асбоцементные плиты загрунтовать;
- осыпающиеся основы старой штукатурки и бетона очистить и загрунтовать;
- плиты из твёрдых волокон, стружки и другие деревянные основы обязательно прошпатлевать (во избежание обесцвечивания);
- старые, но целые основания, покрытые масляной краской, лаком или эмульсией, хорошо очистить и отмыть или прошлифовать, после чего прошпатлевать, загрунтовать и затем наносить штукатурную массу.

Подготовленную поверхность покрыть грунтовкой «Пионер ГР-1». Штукатурную массу можно наносить после высыхания прогрунтованной поверхности.

2. Перед нанесением массу следует размешать в течение 10 минут при помощи мешалки на низких оборотах до получения нужной консистенции.

3. Наносить равномерным слоем толщиной 2-3 мм при помощи терки из нержавеющей стали. Нанесенный слой тщательно выгладить в одном направлении. Для улучшения внешнего вида и повышения водостойкости во влажных помещениях рекомендуется после просушивания покрыть штукатурку акриловым лаком в 1-2 слоя.

4. Поверхность необходимо обрабатывать целиком, без перерывов. Температура основания и окружающей среды во время исполнения покрытия и в течение 24 часов с начала работ не должна быть ниже +5 °С. В этот период покрытие предохранять от дождя и солнца. При температуре +20 °С и влажности 55% в течение 24 часов происходит предварительная просушка. В течение этого времени штукатурный слой следует предохранять от дождя и механических воздействий. Во время просушки при большой влажности воздуха может появиться молочный налет, который через несколько дней проходит. Высокая влажность воздуха и низкая температура могут значительно увеличить время высыхания.

Внимание!
Штукатурную массу с посторонними компонентами не смешивать.
Проведение работ на солнцепеке и во время дождя не допускается.
Не рекомендуется применять тёмные цвета на стенах с большой площадью поверхности.
Запачканные массой инструменты и поверхности необходимо сразу смывать водой, не допуская ее высыхания.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Штукатурка «Пионер ШТ-11» исполняется в 120 стандартных цветах. По заказу может быть выполнена смесь в 2500 различных оттенках. Оттенок гарантируется только в рамках определенной партии.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пластмассовые ведра по 30 кг. Хранить в сухом защищенном темном помещении при положительной температуре в герметичной упаковке до 12 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Защитно-отделочная штукатурка Н(В) П 1 Д «Пионер ШТ-11» СТБ 1263-2001
Расход материала	3-4 кг/м^3
Толщина слоя	2-3 мм
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Время высыхания	48 часов
Водопоглощение при капиллярном подсосе	0,8 кг/м^2
Прочность сцепления с основанием	1,2 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,014 мг/м·ч·Па
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	92,0±27,7 Бк/кг I класс

САМОНИВЕЛИРУЮЩИЕСЯ СОСТАВЫ

Пионер СН-1

Тонкослойный.

Для внутренних работ, в том числе, для полов с подогревом.

Для окончательного высококачественного выравнивания бетонных и цементных покрытий в жилых и административных помещениях при рядовых требованиях к прочности и истираемости основания.

Обладает хорошей пластичностью, прочностью и адгезией с основанием, высокой растекаемостью, не дает усадки, быстротвердеющий.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масляных и битумных пятен, краски и других загрязнений, ухудшающих адгезию. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. В емкость с точно отмеренным, в соответствии с техническими характеристиками, количеством чистой воды комнатной температуры засыпают смесь и размешивают с помощью дрели с насадкой для вязких веществ до получения однородной массы без комков. Передозировка воды не допускается, т.к. это ведет к снижению прочности и трещиностойкости. Приготовленный раствор должен быть использован не позднее, чем через 20-30 минут после приготовления.
3. Готовый раствор выливают на основание слоем 2-10 мм и, при необходимости, разравнивают. Если площадь, предназначенная для заливки, велика, то ее необходимо разбить на полосы или квадраты. Полосы заливают через одну, а квадраты - в шахматном порядке. Между стяжкой и стеной необходимо оставить зазор для предотвращения растрескивания в местах их соприкосновения.
4. Свежее покрытие защищают от воздействия солнечных лучей и сквозняков. Время начала схватывания растворной смеси составляет около 30 минут. Ходить по стяжке можно через 6 часов, нагружать покрытие - через 4 суток. Эксплуатация покрытия в течение этого времени производится при температуре от +10 до +25 °С.

Внимание!
При устройстве отапливаемых полов поддерживать комнатную температуру основания, отопление должно быть выключено. Добавление в сухую смесь и приготовленный раствор других компонентов не допускается, т.к. ведет к изменению заявленных производителем свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС, раствор для стяжек, цементный, М150, Пк4 «Пионер СН-1» СТБ 1307-2002
Расход материала	20-21 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм
Рекомендуемая толщина слоя	2-10 мм
Пропорция замеса	0,22-0,25 л воды на 1 кг смеси (5,50-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	30 минут после разведения
Время высыхания	24 часа
Эксплуатация	через 4 суток
Прочность сцепления с основанием	1,2 МПа
Прочность на сжатие, марка	16,3 МПа М150
Прочность на растяжение при изгибе	4,3 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	89,6±27,0 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер СГ-3

Толстослойный, гипсовый.

Для внутренних работ, в том числе, для полов с подогревом.

Обладает хорошей пластичностью, прочностью и адгезией с основанием, высокой растекаемостью, не дает усадки, быстро твердеющий.

Предназначен для выравнивания цементно-песчаных и бетонных поверхностей, изготовления гладких горизонтальных оснований под последующее декоративное покрытие из керамической плитки, линолеума.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, масляных и битумных пятен, краски и других загрязнений, ухудшающих адгезию. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. В емкость с точно отмеренным, в соответствии с техническими характеристиками, количеством чистой воды комнатной температуры засыпают смесь и размешивают с помощью дрели с насадкой для вязких веществ до получения однородной массы без комков. Приготовленный раствор должен быть использован не позднее, чем через 30 минут после приготовления.
3. Приготовленный раствор равномерно выливают на подготовленное основание слоем от 10 до 30 мм без технологических перерывов, распределяют по поверхности при помощи правила или гладкой металлической терки и, при необходимости, разравнивают. Если ширина помещения превышает 8 м, то его нужно поделить на технологические участки такого размера, которые можно залить в течение 30 минут. Для удаления воздушных пузырьков свежевылитый раствор необходимо прокатать игольчатым валиком.
4. В период проведения работ и твердения поверхности следует избегать сквозняков, попадания прямых солнечных лучей, смены температурно-влажностного режима. Температура воздуха и основания должна быть +5 до +25 °С. Ходить по покрытию можно через 4-6 часов. Укладку декоративного покрытия производить через 3-7 суток с обязательным контролем влажности основания.

Внимание!
При устройстве отапливаемых полов поддерживать комнатную температуру основания, отопление должно быть выключено. Добавление в сухую смесь и приготовленный раствор других компонентов не допускается, т.к. ведет к изменению заявленных производителем свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС, раствор для стяжек, гипсовый, М100, Пк4 «Пионер СГ-3» СТБ 1307-2002
Расход материала	15-18 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм
Рекомендуемая толщина слоя	10-50 мм
Пропорция замеса	0,22-0,25 л воды на 1 кг смеси (5,50-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	30 минут после разведения
Время высыхания	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	0,89 МПа
Прочность на сжатие, марка	13,18 МПа М100
Прочность на растяжение при изгибе	4,0 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	88,0±26,5 Бк/кг I класс
Цвет	светло-серый, бежевый

РАСТВОР ДЛЯ СТЯЖЕК

Пионер РС-1

Раствор для стяжек.
Для внутренних работ.

Для устройства монолитной стяжки толщиной 10-50 мм.
Для выравнивания поверхности под монтаж напольного покрытия и дальнейшую отделку плиткой, паркетом, ламинатом, линолеумом и т. д.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть очищено от пыли, грязи, масляных и битумных пятен, краски и других загрязнений, ухудшающих адгезию. Поверхности с повышенной водопоглощающей способностью предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1». Трещины необходимо заделать.
2. В емкость с точно отмеренным количеством чистой воды комнатной температуры засыпают смесь и размешивают с помощью дрели с насадкой для вязких веществ до получения однородной массы без комков. Приготовленная растворная смесь должна быть израсходована в течение 60 минут с момента приготовления.
3. Приготовленный раствор равномерно выливают на подготовленное основание слоем от 10 до 50 мм без технологических перерывов, распределяют по поверхности при помощи правила или гладкой металлической терки и разравнивают.

Внимание!
Не допускается добавлять в приготовленную смесь воду, сухую смесь и какие-либо другие компоненты. Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявляемых производителем свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1307-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	РСС, раствор для стяжек, цементный, М150, Пк2 «Пионер РС-1» СТБ 1307-2002
Расход материала	20-21 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм
Рекомендуемая толщина слоя	10-50 мм
Пропорция замеса	0,14-0,16 л воды на 1 кг смеси (3,0-3,5 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	60 минут после разведения
Время высыхания	24 часа
Эксплуатация	через 3 суток
Прочность сцепления с основанием	1,1 МПа
Прочность на сжатие, марка	15,7 МПа М150
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	87,5±23,5 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер ГИ-1

Обмазочная.
Для конструкций, не подвергающихся давлению воды.
Для наружных и внутренних работ.

Для нанесения водонепроницаемого покрытия на прочные однородные недеформирующиеся основания (бетон, кирпичная кладка, цементная стяжка и штукатурка) в зданиях и сооружениях гражданского и промышленного назначения - устройства гидроизоляции ванных комнат, душевых кабин, бассейнов глубиной до 5 м, подвалов, фундаментов (в т. ч., и подземных частей), балконов, террас, подземных транспортных сооружений, фонтанов, резервуаров с питьевой водой, искусственных водоемов и т. п.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность оснований должна быть ровной, прочной, очищенной от пыли, грязи, жировых и битумных пятен, краски и других веществ, препятствующих адгезии. При необходимости, заделка трещин и выравнивание поверхности выполняются клеевым составом «Пионер КБ-6».
2. Сухая смесь добавляется в емкость с чистой водой и тщательно размешивается ручным или механическим способом до получения однородной пластичной массы без комков и сгустков. Полученный раствор выдержать 5 минут и снова перемешать. В зависимости от метода нанесения, подбирают необходимое количество воды затворения:
- при нанесении шпателем гидроизоляцию готовят из расчета 1 кг сухой смеси на 0,21-0,22 л воды;
- при нанесении кистью или щеткой - из расчета 1 кг сухой смеси на 0,22-0,25 л воды.

Приготовленный раствор рекомендуется использовать в течение 50-60 минут.
3. Гидроизоляцию наносят на увлажненное основание за 2-3 прохода в зависимости от метода нанесения:
- при использовании шпателя работу выполняют за 2 прохода;
- при работе кистью или щеткой - за 3 прохода.

Второй и третий слой наносят по принципу «мокрое на мокрое» на уже затвердевший, но еще не высохший предыдущий слой. Каждый последующий слой наносится перпендикулярно предыдущему. Дальнейшие работы, в т.ч. укладку плитки, можно выполнять по прошествии 24-48 часов после нанесения последнего слоя гидроизоляции.

Внимание!
Повторное добавление воды в раствор запрещается.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов ведет к изменению заявляемых производителем свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1543-2005.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	ГС Э 1 «Пионер ГИ-1» СТБ 1543-2005
Расход материала	3,5-4,0 кг/м^2 при толщине слоя 3-4 мм
Максимальная толщина всех слоев	3-4 мм
Пропорция замеса	0,21-0,22 л воды на 1 кг смеси для нанесения шпателем (5,25-5,50 л на 25 кг) 0,22-0,25 л воды на 1 кг смеси для нанесения кистью (5,50-6,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	60 минут после разведения
Эксплуатация	через 2 суток
Водопоглащение при капиллярном подсосе	0,5 кг/м^2
Водонепроницаемость (давление воды), марка	0,6 МПа W6
Прочность сцепления с основанием	1,06 МПа
Морозостойкость, марка	75 циклов F75
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	81,2±24,5 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер ГИ-2

Штукатурная, повышенной эластичности.
Для конструкций, подвергающихся динамическим нагрузкам и давлению воды.
Для наружных и внутренних работ.

Полимерминеральная наномодифицированная смесь применяется для гидроизоляции бетонных, железо-, пено- и газобетонных, кирпичных конструкций различного назначения, подвергающихся динамическим нагрузкам и повышенному давлению воды, и в случаях, когда требуется дополнительное выравнивание поверхности. Материал не рекомендуется использовать на ослабленных, непрочных, а также фильтрующих поверхностях.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Поверхность оснований должна быть ровной, прочной, очищенной от пыли, грязи, жировых и битумных пятен, краски и других веществ, препятствующих адгезии. При необходимости, заделка трещин и выравнивание поверхности выполняются клеевым составом «Пионер КБ-6» или «Пионер КУ-5».
При укладке материала на поверхность, сильно впитывающую воду (газобетон, пенобетон и т. п.), необходимо использовать грунтовку «Пионер ГР-1».
2. Раствор приготавливается в количестве, которое может быть использовано в течение 1 часа. Сухую смесь засыпают в заранее отмеренное количество чистой воды комнатной температуры. Перемешивают раствор в течение 5 минут до получения однородной тестообразной консистенции вручную или используя электродрель со специальной насадкой для вязких веществ. Для полного растворения химических добавок после предварительного перемешивания выдерживают технологическую паузу в 5 минут и затем раствор еще раз интенсивно перемешивают.
3. Раствор наносят вручную (шпателем, мастерком и т. д.) или механическим способом (торкрет-пушкой, машиной для штукатурного нанесения). Разравнивание раствора производят вручную, используя терку и полутерок. Толщина нанесенного раствора должна составлять не менее 4 мм. При нанесении на вертикальную поверхность слоя толщиной более 30 мм для предотвращения сползания и отслаивания рекомендуется использовать армирующую сетку.

Внимание!
Повторное добавление воды в раствор запрещается. Добавление в приготовленный раствор любых компонентов ведет к изменению заявляемых производителем свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1543-2005.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	ГС Э 1 «Пионер ГИ-2» СТБ 1543-2005
Расход материала	4 кг/м^2 при толщине слоя 4 мм
Толщина слоя	4-10 мм
Пропорция замеса	0,15-0,17 л воды на 1 кг смеси (3,75-4,25 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	60 минут после разведения
Время твердения	4 суток
Эксплуатация	через 28 суток
Водонепроницаемость (давление воды), марка	0,8 МПа W8
Прочность сцепления с основанием	0,83 МПа
Прочность на сжатие, марка	16,3 МПа М150
Прочность на растяжение при изгибе	6,16 МПа
Морозостойкость, марка	50 циклов F50
Цвет	серый

ШПАТЛЕВКИ

Пионер ШС-1

Для стартового выравнивания поверхностей.
Для наружных и внутренних работ.

Для ремонта, выравнивания и подготовки под отделку бетонных, кирпичных, цементно-песчаных, цементно-известковых оснований внутри и снаружи зданий. Эффективна при ремонте трещин, выемок и других дефектов на поверхности основания.
Пластичная, обладает высокой адгезией и трещиностойкостью.
Экологически безопасна.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т. п. Малярные покрытия должны быть удалены. Поверхности с повышенной водопоглащающей способностью (газосиликат, пенобетон) предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Сухую смесь затворяют точно отмеренным, в соответствии с техническими характеристиками, количеством чистой воды температурой +15… +20 °С и перемешивают до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой для вязких веществ. Количество воды подбирается заранее в зависимости от типа выполнения работ и материала основания. Для заполнения раковин, выемок и трещин растворная смесь должна быть густой, а для выравнивания и шпатлевания - более жидкой. После предварительного перемешивания смесь выдерживается в состоянии покоя в течение 5 минут, после чего опять перемешивается. Приготовленная смесь должна быть использована в течение 1 часа.
3. Шпатлевку наносят на поверхность при помощи нержавеющего шпателя, терки или полутерка и других инструментов. Максимальная толщина одного выравнивающего или шпательного слоя не должна превышать 20 мм. С целью получения ровных поверхностей под окраску, шпатлевку в момент начального схватывания (от 5 до 30 минут, в зависимости от состояния основания и условий применения) необходимо тщательно затереть при помощи пластиковой терки. После затирки поверхность не шлифуется. В случае необходимости, основание увлажняется водой распылением или кистью. При нормальных климатических условиях (температура +20 °С и относительная влажность воздуха 60%) и хорошей вентиляции к окраске, оклейке обоев, либо нанесению декоративных покрытий можно приступать через 24 часа.

Внимание!
Во время приготовления сухую смесь добавляют в воду, а не наоборот.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Шпатлевка серая Н(В) ПМ 1 СС «Пионер ШС-1» СТБ 1263-2001
Расход материала	1,8-2,0 кг/м^2 при толщине слоя1 мм
Толщина слоя	до 20 мм
Пропорция замеса	0,28-0,32 л воды на 1 кг смеси (7,0-8,0 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Время высыхания	24 часа
Прочность сцепления с основанием	0,7 МПа
Водопоглощение при капиллярном подсосе	1,5 кг/м^2
Коэффициент паропроницаемости	0,023 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	88,6±26,7 Бк/кг I класс
Цвет	серый

Пионер ШФ-2 (ШФ-2Б)

Для финишного выравнивания поверхностей.
Для внутренних и наружных работ.

Для работ внутри помещений с нормальным и повышенным влажностным режимом эксплуатации (душевых, ванных комнатах, саунах и т. п.).
Для окончательного выравнивания шероховатостей поверхностей, неровностей и трещин штукатурного слоя, заделки стыков и швов различных облицовочных материалов, финишной отделки стен и потолков перед покраской или оклеиванием обоями.
Пластична, легко наносится и распределяется по горизонтальным и вертикальным поверхностям. Экологически безопасна.
Производится белого цвета («Пионер ШФ-2Б») и «под окраску» («Пионер ШФ-2»).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т. п. Малярные покрытия должны быть удалены. Для устранения сильных неровностей и глубоких трещин используют стартовую шпатлевку «Пионер ШС-1». Поверхности с повышенной водопоглащающей способностью (газосиликат, пенобетон) предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Сухую смесь затворяют точно отмеренным количеством чистой воды температурой +15… +20 °С и перемешивают до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой для вязких веществ. После предварительного перемешивания смесь оставляют в покое на 10-15 минут для выхода пузырьков воздуха, затем снова перемешивают в течение 5 минут. Приготовленная смесь должна быть использована в течение 1,5-2 часов.
3. Готовый раствор наносят на поверхность вручную с помощью металлического шпателя, либо механизированным способом при помощи героторных станций. Рекомендуемая толщина наносимого слоя - 1-3 мм. Нанесение повторного слоя производят только на полностью высохшую поверхность (не ранее, чем через 3-5 часов). Верхний слой при необходимости можно обработать наждачной бумагой. Через 12 часов происходит полное высыхание материала, после чего поверхность можно красить, клеить обои и т.д. Временные характеристики приведены для температуры окружающей среды +20° С и влажности воздуха 60%.

Внимание!
Во время приготовления сухую смесь добавляют в воду, а не наоборот.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 20 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Шпатлевка Н(В) ПМ 1 СС «Пионер ШФ-2 (ШФ-2Б)» СТБ 1263-2001
Расход материала	1 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Толщина слоя	1-3 мм
Пропорция замеса	0,28-0,32 л воды на 1 кг смеси (5,6-6,4 л на 20 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Время высыхания	24 часа
Прочность сцепления с основанием	1,55 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,021 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	90,0±27,2 Бк/кг I класс
Цвет	серый, «под окраску» - «Пионер ШФ-2» белый - «Пионер ШФ-2Б»

Пионер ШГ-3

Гипсовая.

Для внутренних работ.

Для окончательного выравнивания шероховатостей поверхностей, неровностей и трещин штукатурного слоя, заделки стыков и швов различных облицовочных материалов, финишной отделки стен и потолков перед покраской или оклеиванием обоями.
Пластична, удобна в работе, обладает хорошей адгезией. Экологически безопасна.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основание должно быть сухим, чистым, без следов грязи, пыли, масел и т. п. Малярные покрытия должны быть удалены. Поверхности с повышенной водопоглащающей способностью (газосиликат, пенобетон) предварительно обработать грунтовкой «Пионер ГР-1».
2. Сухую смесь затворяют точно отмеренным количеством чистой воды температурой +15… +20 °С и перемешивают до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой для вязких веществ. После предварительного перемешивания смесь выдерживается в состоянии покоя в течение 5 минут, после чего опять перемешивается. Приготовленная смесь должна быть использована в течение 1 часа.
3. Шпатлевку наносят на основание при помощи металлического шпателя или полутерка, укладывая ее полосами друг к другу. Излишки шпатлевки с поверхности удаляют и используют повторно. Максимальная толщина слоя за один рабочий проход не должна превышать 3 мм. Следующий слой можно наносить только после полного высыхания предыдущего слоя. Через 4 часа после нанесения последнего слоя шпатлевки его, при необходимости, можно зашлифовать абразивным материалом. Через 24 часа шпатлевку можно окрашивать и оклеивать обоями.

Во время высыхания шпатлевка должна быть защищена от высоких температур и прямых солнечных лучей. При нанесении шпатлевки в первый раз или при изменении условий окружающей среды желательно на небольшом участке проверить и установить оптимальную пропорцию воды и смеси и далее точно ее придерживаться. Если на основании имеются деформационные швы, то при нанесении смеси необходимо также сделать данные швы, повторяя их геометрию, а затем заполнить их полиуретановым герметиком.

Внимание!
Во время приготовления сухую смесь добавляют в воду, а не наоборот.
В процессе использования приготовленную смесь периодически перемешивают.
Добавление в приготовленный раствор любых компонентов, в том числе, воды ведет к изменению заявленных свойств материала.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 20 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Шпатлевка белая В ПМ 1 СС «Пионер ШГ-3» СТБ 1263-2001
Расход материала	1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
Толщина слоя	3 мм
Пропорция замеса	0,28-0,32 л воды на 1 кг смеси (5,6-6,4 л на 20 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Время высыхания	24 часа
Прочность сцепления с основанием	0,77 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,021 мг/м·ч·Па
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	86,8±26,5 Бк/кг I класс
Цвет	белый

ГРУНТОВКИ

Пионер ГР-1

Акриловая, укрепляющая, глубокого проникновения.
Для наружных и внутренних работ.

Для грунтования пористых минеральных поверхностей под все виды декоративной отделки (штукатурка, шпатлевка, окрашивание, приклеивание декоративных отделочных материалов). Улучшает адгезию отделочного слоя к основанию, укрепляет структуру поверхности, снижает расход лакокрасочных материалов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Основание должно быть сухим и очищенным от пыли, грязи, масляных и жирных пятен, остатков краски и прочих загрязнений, способных снизить адгезию.
Приготовление раствора. Перед приготовлением раствора грунтовка тщательно перемешивается и смешивается с водой в соотношении 1:1.
Нанесение раствора. Готовый раствор тщательно перемешивается, затем наносится на поверхность при помощи кисти, валика, распылителя сплошным равномерным слоем. При грунтовании горизонтальных поверхностей необходимо избегать образования луж. Сильно пылящие, гигроскопичные основания грунтуются дважды с интервалом не менее 1 часа.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пластиковая емкость (канистра). Вес 5 и 10 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в плотно закрытых емкостях.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Грунтовка акриловая Н(В) Д «Пионер ГР-1» СТБ 1263-2001
Расход материала	0,15-0,4 кг/м^2 (в зависимости от состояния основания)
Пропорция замеса	1:1
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Время высыхания до степени 3	1 час
Прочность сцепления с основанием	0,95 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, класс материалов	19,8±6,1 Бк/кг I класс
Коэффициент паропроницаемости	0,005 мг/м·ч·Па
Цвет	образует бесцветное покрытие

Пионер ГР-2

Акриловая, с кварцевым наполнителем.
Для наружных и внутренних работ.

Для грунтования гладких и пористых минеральных поверхностей под все виды декоративной отделки (штукатурка, шпатлевка, приклеивание декоративных отделочных материалов). Укрепляет структуру поверхности, регулирует впитывающую способность оснований, предотвращает появление плесени и грибка, уменьшает расход штукатурной массы, обеспечивая при этом хорошую паропроницаемость. Создаваемая грунтовкой «шероховатая» поверхность облегчает нанесение отделочных материалов на основание и увеличивает их адгезию. Может применяться при ремонтных и реставрационных работах для грунтования ранее выполненных и прочно держащихся масляных и алкидных покрытий, а также для консервации систем наружного утепления зданий на зимний период.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Грунтовка не требует дополнительного разведения водой.
1. Основание должно быть сухим и очищенным от пыли, грязи, масляных и жирных пятен, остатков краски и прочих загрязнений, способных снизить адгезию.
2. Грунтовка тщательно перемешивается, затем наносится на поверхность при помощи кисти или щетки сплошным равномерным слоем. Дальнейшие работы на прогрунтованной поверхности производятся после ее высыхания (2-4 часа в зависимости от температуры окружающей среды).

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Пластиковая емкость (канистра). Вес 5 и 10 кг.
Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в плотно закрытых емкостях.
Соответствует требованиям СТБ 1263-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Грунтовка акриловая Н(В) Д «Пионер ГР-2» СТБ 1263-2001
Расход материала	0,15-0,4 кг/м^2 (в зависимости от состояния основания)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Время высыхания	2-4 часа
Прочность сцепления с основанием	1,2 МПа
Коэффициент паропроницаемости	0,005 мг/м·ч·Па
Цвет	бежевый

СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ

«Пионер ТоРС»

Высокопрочный ремонтный состав.

Предназначен для выполнения ремонтных и восстановительных работ по усилению несущей способности бетонных конструкций — тоннелей, метрополитенов, мостовых опор, плотин, шлюзов, набережных, градирен, а также зданий и сооружений, поврежденных в результате стихийных бедствий — наводнений, ураганов, землетрясений и т.д.

Разработан с учетом повышенных требований к таким эксплуатационным свойствам, как сопротивление истираемости, безусадочность, устойчивость к выветриванию и другим атмосферным воздействиям.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Достижение качественного уплотнения обеспечивается нанесением смеси под высоким давлением сжатого воздуха методом набрызга (соплования) на подготовленную поверхность с помощью торкрет-станций или героторных установок (растворонасосов). Максимальная рекомендованная толщина наносимого за один проход слоя составляет 30 мм.

Нанесение с помощью торкрет-станции. Сухое торкретирование. Сухая смесь засыпается в приемный бункер торкрет-станции с подключенным компрессором, который под давлением воздуха подает ее к торкрет-форсунке, где в сухую смесь вводится необходимое, заранее подобранное, количество воды. Подготовленная торкрет-станцией смесь под углом 90° наносится на поверхность. За счет специально подобранного состава «Пионер ТоРС» при правильном нанесении смеси исключается содержание пузырьков воздуха в укладываемом слое.

Нанесение с помощью героторной установки (растворонасоса). Мокрое торкретирование. Сухая смесь засыпается в приемную емкость (накопительный резервуар) растворонасоса. К героторному узлу подается необходимое, в соответствии с техническими характеристиками, количество воды, откуда приготовленная смесь с помощью ротора выдавливается в рукав высокого давления. Набрызг раствора на поверхность осуществляется под давлением сжатого воздуха с помощью соответствующей насадки на конце рукава.

Внимание!
Схватывание ремонтного состава при среднесуточной температуре ниже +5 °С существенно замедляется, его качество при нарушении рекомендованного температурного режима не гарантируется.
Поверхность уложенного бетона поддерживать во влажном состоянии в течение не менее 2 суток.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трехслойные бумажные мешки с обратным клапаном. Вес 25 кг.

Продукт сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев от даты изготовления при условии хранения его при температуре не ниже +5 °С в сухом месте в оригинальной неповрежденной упаковке.

Соответствует требованиям СТБ 1464-2004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение	Ремонтный состав РМм конструкционный ПЦ-Г-АП «Пионер ТоРС» СТБ 1464-2004
Расход материала	1,6-2,0 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
Максимальная толщина слоя за один проход	30 мм
Пропорция замеса	0,16-0,20 л воды на 1 кг смеси (4-5 л на 25 кг)
Среднесуточная температура применения	+5… +25 °С
Жизнеспособность раствора	1 час после разведения
Класс по прочности на сжатие	В40
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, не ниже	2,0 МПа
Марка по водонепроницаемости, не ниже	W10
Морозостойкость	F300
Цвет	темно-серый