

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: +7 495 727 11 95, факс: +7 495 784 68 04
<http://www.russianhighways.ru>,
e-mail: info@russianhighways.ru

18.06.2018 № 6450-ТТ
На № _____ от _____

Коммерческому директору
ООО «БАСФ Строительные системы»

А.П. Ровенскому

125167, г. Москва, Ленинградский просп.,
д. 37А, корп. 4

Уважаемый Алексей Петрович!

Рассмотрев материалы, представленные Вашим письмом от 15.05.2018 № 272, согласовываем стандарт организации ООО «БАСФ Строительные системы» СТО 70386662-005-2017 «Смеси сухие гидроизоляционные MasterSeal®. Технические условия» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечении указанного срока необходимо направить в наш адрес аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями согласованного СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: S.Ilyn@russianhighways.ru.

Заместитель председателя правления
по технической политике



И.Ю. Зубарев





We create chemistry

Общество с ограниченной ответственностью «БАСФ Строительные системы»

**СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ**

**СТО
70386662-005-2017**

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ООО «БАСФ Строительные системы»**

_____ **Ветлов С.А.**

«29» марта 2017г.

СМЕСИ СУХИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

MasterSeal®

Технические условия

**Москва
2017**

**MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184 – ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций».

Сведения о стандарте организации

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «БАСФ Строительные системы». В разработке стандарта принимали участие Ветлов С.А., Ровенский А.П., Пан А.Р., Лупанов Д.Н., Гришина И.М, Ледина М.В.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 29 марта 2017 г. взамен СТО 70386662 - 005 – 2016.

Разработка, согласование, утверждение, издание (тиражирование), обновление (изменение или пересмотр) и отмена настоящего Стандарта производится организацией – разработчиком.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СМЕСИ СУХИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
MasterSeal® Технические условия**

Дата введения — 2017—03—29

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на смеси строительные гидроизоляционные (далее по тексту — смеси), предназначенные для защиты конструкций зданий и сооружений от проникновения воды. Стандарт устанавливает классификацию, технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды, правила приёма, методы контроля, указания по применению материалов MasterSeal®.

2 Условные обозначения

Обозначение смесей состоит из товарного знака в английском написании .MasterSeal® и буквенно-цифрового индекса, указанного в таблице 1.

Пример обозначения смеси при заказе: смесь гидроизоляционная MasterSeal® 501.

3 Классификация

По составу гидроизоляционные смеси разделяют на две группы:

1. Гидроизоляционная сухая смесь (ГСС) — это готовая к применению однокомпонентная смесь, изготовленная на основе цементных вяжущих, наполнителей, заполнителей и химических добавок.
2. Гидроизоляционная полимерцементная смесь (ГПЦС) — это двухкомпонентная, готовая к применению смесь. Сухой компонент изготовлен на основе цементных вяжущих, наполнителей, заполнителей, химических добавок. Жидкий компонент изготовлен на основе водной дисперсии акрилатов и химических модифицирующих добавок.

По механизму действия смеси разделяют на группы, указанные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Однокомпонентные		Двухкомпонентные	
ГСС проникающего действия, для кольматации пор и дефектов материала конструкций	ГСС, наносимые в качестве слоя и образующие водонепроницаемые покрытия	ГПЦС, наносимые в качестве слоя и образующие водонепроницаемые покрытия	
MasterSeal® 501	MasterSeal® 531	MasterSeal® 550 (компонент В, компонент А)	MasterSeal® 588 (компонент А, компонент В)

4 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
------------------	--

ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия.
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний.
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия.
ГОСТ 12730.5-84	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.
ГОСТ 25898-2012	Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропропусканию.
ГОСТ 25951-83	Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
ГОСТ 31108-2016	Цементы общестроительные. Технические условия.
ГОСТ 31356-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Методы испытаний.
ГОСТ 31383-2008	Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Методы испытаний.
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские. Общие технические условия.
ГОСТ Р 56703-2015	Смеси сухие строительные гидроизоляционные проникающие капиллярные на цементном вяжущем. Технические условия.
СНИП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

5 Технические требования

5.1 Смеси гидроизоляционные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта организации и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному ООО «БАСФ Строительные системы».

5.2 Сухая смесь и сухой компонент представляют собой смесь портландцементов и модифицирующих добавок. Жидкий компонент состоит из водного раствора акриловой полимерной эмульсии.

5.3 Основные показатели смесей в сухом, жидком и пластичном состоянии, а также характеристики затвердевших растворов должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

5.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов смеси должна быть не более 370 Бк/кг.

5.5 Требования к материалам

5.5.1 Материалы, применяемые в производстве гидроизоляционных смесей, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и настоящего стандарта организации.

5.5.2 Входной контроль производится предприятием-изготовителем по технологическому регламенту, утвержденному ООО «БАСФ Строительные системы».

5.6 Упаковка и маркировка

5.6.1 Сухая смесь должна быть упакована в многослойные мешки с полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 2226, масса нетто отдельного мешка должна составлять ($25 \pm 0,2$) кг, ($26 \pm 0,2$) кг или ($30 \pm 0,3$) кг.

5.6.2 Сухая смесь MasterSeal® 501 в пластиковом ведре должна быть упакована в многослойный мешок с полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 2226. Масса нетто отдельного мешка должна составлять ($20 \pm 0,2$) кг, который должен быть уложен на дно пластикового ведра с герметичной и металлической крышками. Объем ведра составляет 17,7 л.

5.6.3 Жидкий компонент должен быть упакован в пластиковые канистры с герметичной крышкой. Масса нетто отдельной канистры составляет ($10 \pm 0,1$) кг.

5.6.4 По согласованию с потребителем допускается упаковывать сухую смесь в иную тару, обеспечивающую сохранность продукта в течение гарантированного срока хранения.

5.6.5 Мешки, ведра или канистры должны быть уложены на поддоны, соответствующие требованиям ГОСТ 33757, и упакованы в полиэтиленовую пленку, соответствующую требованиям ГОСТ 25951.

5.6.6 На каждую единицу упаковки наносится маркировка, в которой указаны:

- наименование и адрес изготовителя;
- наименование смеси;
- обозначение настоящего стандарта;
- количество жидкого компонента для приготовления смеси (для однокомпонентной смеси — вода, для двухкомпонентной — жидкая полимерная дисперсия);
- масса (нетто);
- номер партии;
- дата изготовления;
- гарантийный срок хранения.

5.6.7 Текст этикетки может содержать дополнительную информацию по применению и хранению смесей, а также необходимые знаки опасности. Маркировка наносится типографским способом, штампованием или с использованием этикетки.

5.6.8 Транспортная маркировка должна осуществляться по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги».



We create chemistry

СТО 70386662 – 005 – 2017

Т а б л и ц а 1 - Основные показатели гидроизоляционных смесей MasterSeal®

Наименование показателя	Нормативное значение для MasterSeal®			
	501	531	550	588
Сухая смесь				
Влажность, %, не более	0,2			
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63			
Содержание зерен максимальной крупности, %, не более	0,5			
Жидкий компонент				
Сухой остаток, %	Компонент А			
Плотность раствора, кг/л	Компонент В			
Раствор гидроизоляционной смеси				
Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм, не менее	280	180	190-220	190-220
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин., не менее	30	60	45-75	45-75
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ч ^{0,5} , не более	0,1	0,1	0,1	0,1
Марка по водонепроницаемости бетона с защитным покрытием, не менее	-	W16	W12	W16
Повышение марки по водонепроницаемости бетона с удаленным защитным покрытием, не менее	3 ступени	-	-	-
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа, не менее	0,8 (0,5)*	1,0 (0,7)*	0,8 (0,5)*	0,8 (0,5)*
Прочность сцепления с бетоном после 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания, МПа, не менее	0,8 (0,5)*	1,0 (0,7)*	0,8 (0,5)*	0,8 (0,5)*
Трещиностойкость покрытия на бетоне, мм, не менее	-	-	0,5	1,25
Класс паропроницаемости, Sd < 5 м	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1

* - значение в скобках является минимальным допустимым значением единичного определяемого показателя

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 Сухая смесь и жидкий компонент смеси гидроизоляционной пожаро- и взрывобезопасны, нерадиоактивны, относится к веществам IV класса опасности (ГОСТ 12.1.007).

6.2 Помещение, в котором изготавливается смесь, должно быть оснащено приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением в соответствии со СНиП 41-01-2003.

6.3 Работники, занятые в производстве смесей, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты работникам промышленности строительных материалов».

6.4 Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и составлять не более 4 мг/м³.

6.5 При попадании продукта в глаза, на слизистые оболочки необходимо промыть их чистой теплой проточной водой, в случае появления раздражения обратиться к врачу.

6.6 Специальных мер по защите окружающей среды при работе продуктами серии MasterSeal® не требуется.

7 Правила приемки

7.1 Смесь гидроизоляционная должна быть принята техническим контролем изготовителя.

7.2 Сухая смесь, сухой и жидкий компонент принимаются партиями. За партию принимают продукт, изготовленный по одной технологии в течении суток, однородный по своим нормируемым показателям качества, сопровождаемый одним документом о качестве.

7.3 При производстве для сухой смеси, сухого и жидкого компонента двухкомпонентной смеси присваивается свой номер партии. Производство сухого и жидкого компонента может происходить в разные дни.

7.4 Для подтверждения соответствия сухой смеси, сухого и жидкого компонента требованиям настоящего стандарта проводятся приемо-сдаточные испытания.

7.5 Для проведения приемо-сдаточных испытаний сухой смеси и сухого компонента составляют одну объединенную пробу из смешанных между собой точечных проб, отобранных на технологической линии при упаковке в мешки. Точечные пробы отбирают с частотой, определенной в технологическом регламенте. Масса объединенной пробы должна составлять не менее 10 кг.

7.6 Для проведения приемо-сдаточных испытаний жидкого компонента пробу готового продукта отбирают из смесителя. Испытания проводят в соответствии с методиками, указанными в приложениях А, Б.

7.7 Приемо-сдаточные испытания включают испытания сухой смеси и сухого компонента каждой партии по показателям качества п.п. 1-3 таблицы 2 настоящего стандарта организации, жидкого компонента – п.п. 4-5 таблицы 2, а также раствора смеси гидроизоляционной – п.п. 6-7 таблицы 2.

7.8 При получении неудовлетворительных результатов испытаний, хотя бы по одному показателю, проводят повторные испытания по этому показателю. В случае получения неудовлетворительных результатов при повторных испытаниях вся партия бракуется.

7.9 Определение физико-механических показателей качества согласно п.п. 8-14 таблицы 2 выполняют периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев и при замене сырьевых компонентов.

7.10 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов по ГОСТ 30108 выполняют периодически, не реже 1 раза в 3 года и при замене сырьевых компонентов.

7.11 Результаты периодических испытаний распространяются на все произведенные партии до получения новых результатов периодических испытаний.

7.12 В документе о качестве указывают результаты приемо-сдаточных испытаний (п. 6.7).

7.13 При проведении операционного контроля на строительной площадке при нанесении материалов следует контролировать следующие параметры:

- Толщина каждого наносимого слоя с помощью гребенки толщиномера;
- Отсутствие наплывов и непрокрашенных участков.

7.14 При проведении приёмо-сдаточного контроля на строительной площадке материалов следует контролировать следующие параметры:

- Прочность сцепление гидроизоляционного материала с бетонным основанием по ГОСТ 31356;
- Водонепроницаемость гидроизоляционного материала на бетонном основании с помощью аппарата типа «Агама» по ГОСТ 12730.5.

7.15 Показатели указанных параметров, их объем и периодичность контроля приведены в технической карте на соответствующий материал, которая может быть предоставлена по запросу.

8 Методы контроля

8.1 Влажность сухой смеси, максимальную крупность зерен заполнителя, содержание зерен максимальной крупности определяют по ГОСТ 8735.

8.2 Подвижность растворов смесей определяют по методике ГОСТ 31356 (п.4) со следующими изменениями для MasterSeal® 501: сухую смесь высыпают в чашу смесителя, воду добавляют только в сухую смесь.

8.3 Рекомендуемое количество воды для приготовления раствора указано на упаковке. При перемешивании двухкомпонентных смесей пропорция из расчета 1 мешок на 1 канистру: 26 кг на 10 кг – для MasterSeal® 550, 25 кг на 10 кг – для MasterSeal® 588.

8.4 Сохраняемость первоначальной подвижности растворной смеси определяют с интервалом 15 мин. Время, за которое первоначальная подвижность уменьшится на 10%, принимается за время сохраняемости первоначальной подвижности.

8.5 Водопоглощение при капиллярном подсосе определяется по ГОСТ 31356.

8.6 Определение водонепроницаемости бетона с покрытием проводят согласно ГОСТ 31383.

8.7 Повышение марки по водонепроницаемости бетона с удаленным защитным покрытием определяется по ГОСТ Р 56703.

8.8 Прочность сцепления с бетоном через 28 суток определяется по ГОСТ 31356.

8.9 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят согласно ГОСТ 30108.

8.10 Прочность сцепления с бетоном (морозостойкость контактной зоны) после 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания определяют согласно ГОСТ 31356.

8.11 Трещиностойкость покрытия определяют по ГОСТ 31383.

8.12 Класс паропроницаемости, выраженный через толщину слоя неподвижного воздуха S_d , имеющего сопротивление паропрооницанию, эквивалентное сопротивлению паропрооницанию испытываемого образца d , определяют по ГОСТ 25898.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Сухие смеси и сухие компоненты транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Жидкие компоненты не подвергать замораживанию при перевозке. Перевозка возможна при температуре от +5 до +30 °С.

9.2 Сухие ремонтные смеси должны храниться в упаковке изготовителя, в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 60%, при температуре не ниже +5 °С в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения. Жидкие компоненты должны храниться в закрытой таре при температуре от +5 до +30 °С.

10 Указания по применению

10.1 Гидроизоляционные смеси применяют в соответствии с рекомендациями по применению и требованиями настоящего раздела.

10.2 Температурные интервалы воздуха и основания при применении гидроизоляционных смесей должны находиться в пределах от +5 до +35°C.

10.3 Для приготовления гидроизоляционных смесей используют низкооборотную дрель со спиральной насадкой. Допускается перемешивание сухих гидроизоляционных смесей во встроенных смесителях штукатурно-малярных установок. Ручное перемешивание не допускается.

10.4 Количество воды для приготовления гидроизоляционной смеси MasterSeal® 501 и MasterSeal® 531 должно соответствовать количеству, указанному на упаковке. При приготовлении гидроизоляционных смесей MasterSeal® 550 и MasterSeal® 588 необходимо полностью использовать весь комплект. Внимание: при использовании MasterSeal® 501 следует добавлять воду в сухую смесь, а не наоборот.

10.5 Время перемешивания сухой смеси с водой составляет не менее 4 минут до получения однородной консистенции. Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

10.6 Поверхность, на которую будет наноситься материал, должна быть очищена от пыли, грязи, жировых и масляных пленок, и тщательно увлажнена до полного насыщения водой (периодическое увлажнение поверхности в течение минимум 4 часов).

10.7 Гидроизоляционные смеси серии MasterSeal® рекомендуется наносить на подготовленную поверхность ручным (с помощью щетки с жесткой искусственной щетиной или валика) либо механизированным способом (с использованием штукатурных пистолетов и штукатурных малярных установок).

10.8 Участки, покрытые гидроизоляционными смесями, должны быть выдержаны в условиях, исключающих испарение воды, в течение 3-х суток – для MasterSeal® 531, 5-ти суток – для MasterSeal® 501 (укрыть полиэтиленовой пленкой).

10.9 Рекомендуемая область применения гидроизоляционных смесей приведена в Приложении В.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие смесей гидроизоляционных требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и применения.

11.2 Гарантийный срок хранения сухих смесей MasterSeal® 501 в ведре, MasterSeal® 531, MasterSeal® 550, MasterSeal® 588 составляет 12 месяцев со дня изготовления, для MasterSeal® 501 в мешке – 6 месяцев.

11.3 По истечении срока хранения сухая смесь должна быть проверена на соответствие требованиям настоящего стандарта.

11.4 В случае соответствия требованиям стандарта сухая смесь может быть использована по назначению.

Приложение А (обязательное)

Методика определения сухого вещества

Сущность метода – измерение проводят на приборе «Анализатор влажности» путем испарения влаги за счет нагрева.

1 Оборудование и средства измерения

- 1.1 Анализатор влажности Sartorius MA- 35;
- 1.2 Алюминиевая чашка (d=10 см);
- 1.3 Пипетка (V=2 мл);
- 1.4 Мерные стаканы (V=50 мл) по ГОСТ 25336.

2 Подготовка к проведению испытания

- 2.1 Подключить блок питания к электросети 220 В.
- 2.2 Включить прибор кнопкой I/O и прогреть в течение 15 минут.

3 Проведение испытаний

3.1 Выбрать нужную программу сушки (при необходимости) и вернуться в режим взвешивания (раздел «TARE»).

3.2 Подготовить пробу для анализа.

3.3 Открыть крышку прибора и установить на крестовину алюминиевую чашу. Взвесить пробу жидкой добавки в количестве не менее 1,5 г.

3.4 Снять алюминиевую чашу, ровным слоем распределить на ней пробу и установить чашу на крестовину (на дисплее появится значение веса пробы в граммах).

3.5 По окончании процесса сушки (при температуре $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$) трижды прозвучит звуковой сигнал и на дисплее появится результат измерения, надписи «END» и «NEXT».

3.6 За результат измерения принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать 5%.

Приложение Б (обязательное)

Методика определения плотности

Сущность метода – измерение плотности-массы объемной единицы, выраженной в г/см³.

1 Оборудование и средства измерения

- 1.1 Ареометры (тип АОН-1);
- 1.2 Мерные цилиндры (V=100 мл, d=3см).

2 Подготовка к проведению испытаний

Довести температуру сырья и материалов до $(20 \pm 2)^\circ \text{C}$.

3 Проведение испытаний

- 3.1 Помыть и высушить ареометр.
- 3.2 В мерный цилиндр (V=100 мл, d=3см) отобрать образец раствора в количестве 100 мл, в цилиндр поместить ареометр, шкала которого соответствует ожидаемому значению плотности.
- 3.3 Исследуемая жидкость должна быть без пузырьков воздуха или пены на поверхности.
- 3.4 Довести температуру жидкости до $(20 \pm 1)^\circ \text{C}$. Подождать 20 секунд для стабилизации температуры.
- 3.5 Придать ареометру легкое вращательное движение, не допуская при этом раскачивания.
- 3.6 Подождать до остановки ареометра и снять показания по нижнему мениску.
- 3.7 Записать показания плотности при температуре $(20 \pm 1)^\circ \text{C}$.
- 3.8 За результат измерения принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, расхождение между которыми не должно превышать 0,04 г/см³.
- 3.9 Вымыть и высушить ареометр.

Приложение В (обязательное)

Рекомендуемые области применения материалов MasterSeal®

Название	Описание	Области применения
MasterSeal®501	Проникающая смесь, наносимая на поверхность для кольтматации пор и дефектов бетонных конструкций	Применять при обустройстве наружной гидроизоляции железобетонных конструкций: подземных частей зданий и сооружений; заглубленных и наземных резервуаров; конструкций транспортных (подпорные стены, элементы обустройства дорог) и энергетических гидротехнических сооружений. Применять при обустройстве внутренней гидроизоляции железобетонных конструкций: поверхностей резервуаров, в том числе контактирующих с питьевой водой; подземных частей зданий и инженерных сооружений из железобетона при появлении просачивания воды без обустройства внешней откопки; транспортных сооружений (водопрпускные трубы, ёмкости очистных сооружений).
MasterSeal®531	Гидроизоляционная смесь, образующая на поверхности жесткое гидроизоляционное покрытие	Применять при обустройстве наружной гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций: подземных частей зданий и инженерных сооружений; конструкций заглубленных и наземных резервуаров из железобетона, не подверженных образованию трещин; конструкций транспортных (подпорные стены, опоры мостов, путепроводов, эстакад в наземной зоне, элементы обустройства дорог) и энергетических гидротехнических сооружений. Применять при обустройстве внутренней гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций: поверхностей резервуаров, в том числе контактирующих с питьевой водой; подземных частей зданий и инженерных сооружений из железобетона при увлажненной поверхности конструкций в результате воздействия грунтовых вод.
MasterSeal®550	Гидроизоляционная смесь, образующая на поверхности эластичное гидроизоляционное покрытие	Применять при обустройстве наружной гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций при возможности появления трещин в ходе эксплуатации с шириной раскрытия до 0,6 мм: подземных частей зданий и инженерных сооружений; конструкций заглубленных и наземных резервуаров из железобетона; конструкций транспортных (опоры мостов, путепроводов, эстакад в наземной зоне, элементы пролетных строений) и энергетических гидротехнических сооружений, конструкций искусственных транспортных сооружений. Применять при обустройстве внутренней гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций при возможности появления трещин в ходе эксплуатации с шириной раскрытия до 0,6 мм: железобетонных поверхностей резервуаров, в том числе контактирующих с питьевой водой; подземных частей зданий и инженерных сооружений из железобетона при увлажнении поверхности конструкций в результате воздействия грунтовых вод.
MasterSeal®588	Гидроизоляционная смесь, образующая на поверхности эластичное гидроизоляционное покрытие	Применять при обустройстве наружной гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций при возможности появления трещин в ходе эксплуатации с шириной раскрытия до 1,2 мм: подземных частей зданий и инженерных сооружений; конструкций заглубленных и наземных резервуаров из железобетона; конструкций транспортных (опоры мостов, путепроводов, эстакад в наземной зоне, элементы пролетных строений, своды тоннелей) и энергетических гидротехнических сооружений; конструкций искусственных транспортных сооружений. Применять при обустройстве внутренней гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций при возможности появления трещин в ходе эксплуатации с шириной раскрытия до 1,2 мм: железобетонных поверхностей резервуаров, в том числе контактирующих с питьевой водой; железобетонных поверхностей резервуаров, в том числе контактирующих со слабыми растворами кислот и щелочей; железобетонных поверхностей резервуаров в системе канализационных очистных сооружений; частей зданий и инженерных сооружений из железобетона при увлажнении поверхности конструкций в результате воздействий грунтовых вод.



We create chemistry

СТО 70386662 – 005 – 2017

ОКС 91.100

ОКП 57 4510

Ключевые слова: смеси сухие гидроизоляционные MasterSeal®, физико-механические показатели, требования к материалам, упаковка, маркировка, приемка, методы контроля, транспортирование, хранение, области применения.