

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА



каталог

30
ЛЕТ
ХОЛДИНГУ
ПЕНЕТРОН
РОССИЯ



Группа Компаний «Пенетрон-Россия» – производитель всемирно известной гидроизоляции системы Пенетрон, а так же других инновационных материалов для защиты, ремонта и восстановления строительных конструкций.

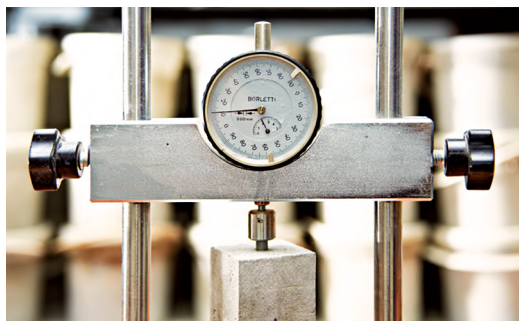
В состав холдинга входят производственные площадки в России, Белорусии, Казахстане и Германии, логистические центры, а также разветвленная сеть представительств и дилеров, охватывающая более двадцати стран Европы, Азии.

Компания, за время своего существования, накопила огромный опыт работы на объектах самой разной сложности, поэтому компания оказывает не только услуги по поставкам материалов, но и применению их на самых ответственных объектах.

Материалы Пенетрон успешно применяются в 92-х странах мира более 50 лет. Проникающая гидроизоляция Пенетрон является уникальной системой защиты бетона от воды и агрессивных сред.

Все технические параметры материалов системы Пенетрон получили подтверждение в ведущих институтах мира и имеют все необходимые сертификаты.

За время существования материалов Пенетрон десятки тысяч специалистов убедились в неоспоримом преимуществе их применения, в исключительной простоте использования и исключительной надежности.





Бетон обладает структурой, пронизанной порами, капиллярами и микротрещинами. Их наличие обусловлено рядом факторов: испарение воды во время схватывания бетона; недостаточное уплотнение бетона при укладке; внутреннее напряжение, возникающее в процессе твердения и набора прочности и пр.

Результатом применения материалов системы Пенетрон является заполнение пор, капилляров и микротрещин бетона дендритными нерастворимыми химически стойкими кристаллогидратами, что позволяет значительно повысить показатель водонепроницаемости бетона, а так же придать бетону свойство самозалечивания трещин с раскрытием до 0,4 мм.

1

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ПЕНЕТРОН

ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

ПЕНЕТРОН

PENETRON



УПАКОВКА

Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 5, 10, 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:

12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая гидроизоляционная проникающая капиллярная W10 (повышение марки по водонепроницаемости на 3 ступени) «Пенетрон» ГОСТ Р 56703-2015. Состоит из портландцемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, активных химических компонентов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций за счет повышения их водонепроницаемости и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин с раскрытием до 0,4 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Срок службы гидроизоляции равен сроку службы строительных конструкций
- Повышение водонепроницаемости, морозостойкости и коррозионной стойкости бетона
- Приобретение бетоном свойства «самозалечивания» трещин с раскрытием до 0,4 мм
- Возможность нанесения, как при прямом, так и при обратном давлении воды
- Применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

0,8 – 1,1 кг/м² при нанесении в два слоя

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|--------------------------------|
| Бетон, обработанный гидроизоляционной смесью «Пенетрон» | |
| Повышение марки по водонепроницаемости | 3 – 8 ступеней (до W20) |
| Прочность на сжатие | увеличение на 5 – 18 % |
| Марка по морозостойкости | увеличение на 100 – 200 циклов |
| Коррозионная стойкость | увеличивает |
| Паропроницаемость | не ухудшает |

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая мелкозернистая, гидроизоляционная, поверхностная Пк1, В30, W14, F300 «Пенекрит» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из портландцемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, активных химических компонентов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для гидроизоляции статичных трещин, швов, стыков, вводов коммуникаций, сопряжений и примыканий в бетонных и железобетонных конструкциях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность и водонепроницаемость
- Высокая адгезия к основанию
- Отсутствие усадки
- Применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,5 кг/м.п. при штрабе 25×25 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Растворная смесь | |
| Подвижность | Пк1 |
| Сохраняемость первоначальной подвижности | 30 мин |
| Раствор | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | |
| 1 сутки | Vtb4,4 (5,7 МПа) |
| 28 суток | Vtb6,0 (7,9 МПа) |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | |
| 1 сутки | B20 (25,6 МПа) |
| 28 суток | B30 (44,4 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 2,4 МПа |
| Марка по морозостойкости | F300 |
| Марка по водонепроницаемости | W18 |

ПЕНЕКРИТ PENECRETE



УПАКОВКА

Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 5, 10, 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:

12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ПЕНЕПЛАГ

PENEPLUG



УПАКОВКА

Пластиковые ведра 4, 8, 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая гидроизоляционная, поверхностная РК100, В10, W6, F25 «Пенеplug» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, активных химических компонентов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для мгновенной остановки течей.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Эффективность применения смеси «Пенеplug» основана на повышенной стойкости к размыванию водой, способности к мгновенному схватыванию и одновременному расширению при твердении.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная стойкость к размыванию водой
- Быстрое схватывание (2 мин.)
- Расширяется при контакте с водой

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,9 кг/дм³

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Сроки схватывания: | |
| Начало не ранее | 0,5 мин |
| Конец не позднее | 2 мин |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток | В10 (16 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 0,8 МПа |
| Марка по морозостойкости | F25 |
| Марка по водонепроницаемости через 72 часа | W16 |

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая гидроизоляционная, поверхностная РК100, В10, W6, F25 «Ватерплаг» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной granulometрии, активных химических компонентов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для быстрой остановки течей.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Эффективность применения смеси «Ватерплаг» основана на способности к быстрому схватыванию и одновременному расширению при твердении.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое схватывание (4 мин.)
- Высокая ранняя прочность
- Расширяется при контакте с водой

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,9 кг/дм³

ВАТЕРПЛАГ

WATERPLUG



УПАКОВКА

Пластиковые ведра 5, 10, 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

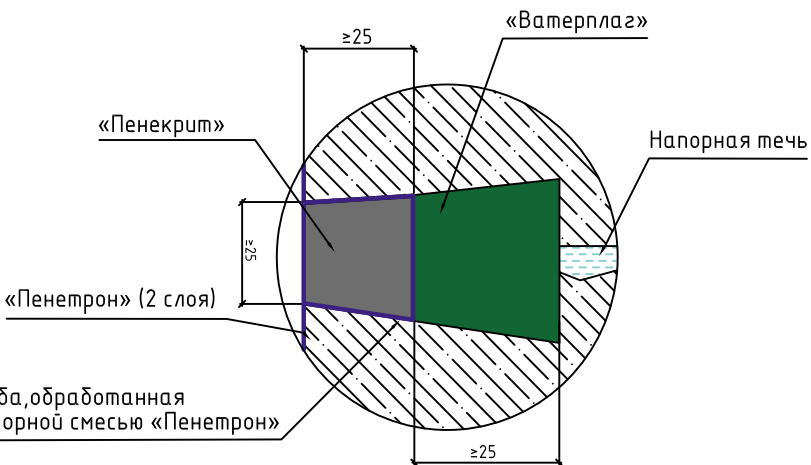
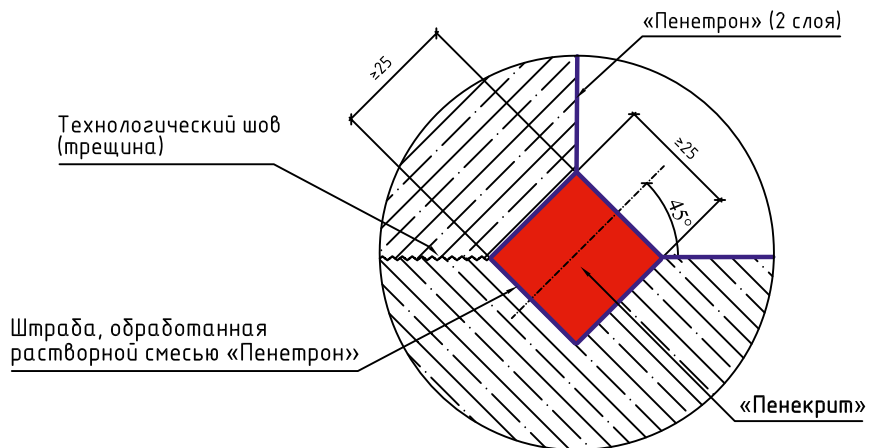
при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:

18 месяцев в пластиковых ведрах

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Сроки схватывания: | |
| Начало не ранее | 1 мин |
| Конец не позднее | 4 мин |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте 28 суток | В10 (16 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 0,8 МПа |
| Марка по морозостойкости | F25 |
| Марка по водонепроницаемости через 72 часа | W14 |

МОДЕЛИ УЗЛОВ

пенекрит



пенеплаг,
ватерплаг

2 СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ПЕНЕТРОН

ДЛЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЕНЕТРОН АДМИКС

PENETRON ADMIX



УПАКОВКА

Многослойные мешки 20 кг
Пластиковые ведра 4, 8, 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Сухая гидроизоляционная добавка в бетонную смесь.
Состоит из специального цемента и активных химических компонентов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций за счет повышения их водонепроницаемости и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин с раскрытием до 0,4 мм.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

При введении добавки «Пенетрон Адмикс» в бетонную смесь активные химические компоненты равномерно распределяются в ней. Растворяясь в воде, они вступают в реакцию с ионными комплексами кальция и алюминия, различными оксидами и солями металлов, содержащимися в бетоне, выступая в роли катализатора. В ходе этих реакций формируются более сложные соединения — водонерастворимые кристаллогидраты, обеспечивают плотную структуру бетона, при этом становятся составной его частью.
В результате бетон с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс» приобретает высокую марку по водонепроницаемости и свойство «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм, сохраняя при этом паропроницаемость.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение водонепроницаемости, долговечности, морозостойкости и коррозионной стойкости бетона
- Исключение дополнительной гидроизоляции конструкций/изделий
- Совместимость с любыми другими добавками
- Применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1 % от массы цемента в бетонной смеси
или 4 кг добавки на 1 м³ бетонной смеси

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Повышение марки по водонепроницаемости | не менее 3 ступеней |
| Повышение морозостойкости, циклов | не менее 100 циклов |

ОПИСАНИЕ

Гидроизоляционный, гибкий, полимерный, гидроактивный, саморасширяющийся жгут прямоугольного сечения. Выпускается в комплекте с металлической скобой для крепления гидроизоляционного жгута к бетону при помощи дюбелей или анкеров, с целью исключения его смещения при укладке бетона.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для гидроизоляции статичных технологических (рабочих) швов бетонирования при строительстве зданий и сооружений, а также для гидроизоляции мест ввода инженерных коммуникаций, как при строительстве, так и при выполнении ремонтных работ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное увеличение в объеме при взаимодействии с водой
- Высокая водонепроницаемость
- Экологически безопасен
- Сертифицирован для применения в строительстве

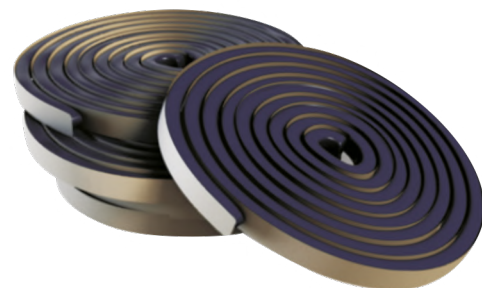
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -60 до +100 °С

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|---|---|
| Кислотность среды применения | От 3 до 11 pH |
| Сечение жгута: высота/ширина | 17 ± 2/23 ± 2 мм |
| Объемное расширение (хранение в воде), не менее: | |
| 24 часа | 1,40 раза |
| 48 часов | 1,75 раза |
| 72 часа | 1,90 раза |
| 120 часов | 2,10 раза |
| Однородность | однородная масса с включениями до 0,35 мм |

ПЕНЕБАР

PENEVAR



УПАКОВКА

Поставляется в картонных коробках, в коробке 6 рулонов по 5 м.п.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Не ограничен в крытых сухих помещениях при любой температуре

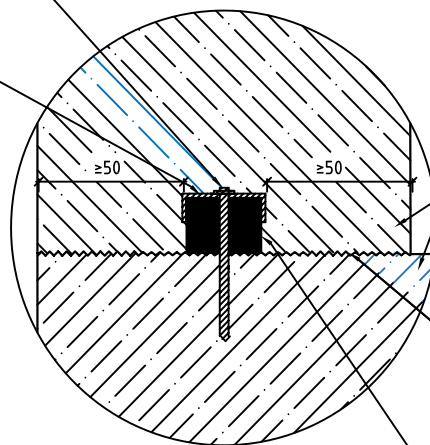
МОДЕЛЬ УЗЛА

пенебар



Дюбель 4,5х60

Скоба крепежная
металлическая



Бетон с добавкой
«Пенетрон Адмикс»

Технологический
шов

Гидроизоляционный
жгут «Пенебар»

3

**МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ
СКРЕПА**

ДЛЯ РЕМОНТА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

СКРЕПА М500

РЕМОНТНАЯ



УПАКОВКА

МКР 1000 кг
Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая ремонтная, поверхностно-восстановительная Пк1, В35, W14, F400 «Скрепа М500 Ремонтная» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из портландцемента, кварцевого песка определенной granulometрии, комплекса химических добавок и армирующего фиброволокна.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для ремонта и гидроизоляции, мокрого и сухого торкретирования железобетонных, кирпичных и каменных конструкций различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность
- Высокая адгезия
- Удобство нанесения
- Применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Раствор | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | |
| 1 сутки | Btb4,0 (5,5 МПа) |
| 28 суток | Btb6,8 (9,0 МПа) |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | |
| 1 сутки | B20 (30,0 МПа) |
| 28 суток | B45 (60,0 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 2,3 МПа |
| Марка по морозостойкости | F500 |
| Марка по водонепроницаемости | W18 |

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая тонкодисперсная, ремонтная, инъекционная Рк150, В45, W20, F800 «Скрепа М600 Инъекционная» ГОСТ 31357-2007. Состоит из тонкодисперсного портландцемента и химических добавок.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для заполнения статичных швов, трещин с раскрытием более 0,4 мм, пустот и полостей в строительных конструкциях с целью их гидроизоляции и/или усиления. Применяется как вяжущее для изготовления высокопрочных, водонепроницаемых, безусадочных бетонов и растворов. Может применяться для закрепления анкеров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая водонепроницаемость
- Высокая прочность
- Отсутствие усадки
- Высокая морозостойкость

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,50 – 1,70 кг/дм³

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Раствор | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | |
| 1 сутки | Btb2,4 (3,5 МПа) |
| 28 суток | Btb7,6 (10 МПа) |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | |
| 1 сутки | B22,5 (30,0 МПа) |
| 28 суток | B50 (70,0 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 1,7 МПа |
| Марка по морозостойкости | F400 |
| Марка по водонепроницаемости | W20 |

СКРЕПА М600

ИНЪЕКЦИОННАЯ



УПАКОВКА

МКР 800 кг
Многослойные мешки 20 кг
Пластиковые ведра 18 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

СКРЕПА М700

КОНСТРУКЦИОННАЯ



УПАКОВКА

МКР 1000 кг
Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая ремонтная, объемно-восстановительная конструкционная Пк1, В50, W18, F400 «Скрепа М700 Конструкционная» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из портландцемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, комплекса химических добавок и армирующего фиброволокна.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для конструкционного ремонта и гидроизоляции, мокрого и сухого торкретирования железобетонных, кирпичных и каменных конструкций различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая ранняя и конечная прочность
- Повышенная трещиностойкость и прочность при изгибе
- Высокая адгезия
- Удобство нанесения
- Коррозионная стойкость

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Раствор | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | |
| 1 сутки | Btb6,8 (8,95 МПа) |
| 28 суток | Btb10 (13,40 МПа) |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | |
| 1 сутки | B25 (32,00 МПа) |
| 28 суток | B55 (70,40 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | 2,5 МПа |
| Марка по морозостойкости | F800 |
| Марка по водонепроницаемости | W20 |

ОПИСАНИЕ

Гидроизоляционная поверхностная двухкомпонентная эластичная смесь.

При смешивании двух компонентов образуется пластичная, сметанообразная, легко наносимая растворная смесь, которая после отвердения и полимеризации образует эластичную водонепроницаемую мембрану.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для гидроизоляции и вторичной защиты от коррозии строительных конструкций (бетон, ячеистый бетон, каменная кладка и т.д.), в том числе подвергающихся в процессе эксплуатации динамическим нагрузкам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность покрытия, в том числе при низких температурах
- Сохраняет целостность при возможном раскрытии трещин в основании до 1,5 мм
- Применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Высокая коррозионная стойкость и долговечность покрытия

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,5 – 1,8 кг/м² при нанесении в 1 слой

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ | |
|--|--------------------------------------|-------------|
| | Компонент А | Компонент Б |
| Исходные компоненты | | |
| Соотношение компонентов (А:Б) по массе | 2 | 1 |
| Растворная смесь | | |
| Сохраняемость первоначальной подвижности | не менее 60 минут | |
| Мембрана | | |
| Относительное удлинение при разрыве | не менее 60 % | |
| Адгезия к бетону | не менее 1,0 МПа (когезионный отрыв) | |
| Марка по водонепроницаемости | не менее W18 | |

СКРЕПА 2К

ЭЛАСТИЧНАЯ



УПАКОВКА

Компонент А - пластиковое ведро 20 кг
Компонент Б – пластиковая канистра 10 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
12 месяцев

СКРЕПА

ФИНИШНАЯ



УПАКОВКА

МКР 800 кг
Многослойные мешки 20 кг
Пластиковые ведра 20 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая мелкозернистая, ремонтная, поверхностно-восстановительная Пк1, В25, W18, F400 «Скрепа Финишная» ГОСТ 31357-2007. Состоит из портландцемента, тонкого кварцевого песка, химических добавок и армирующего фиброволокна.

НАЗНАЧЕНИЕ

Устранение дефектов и выравнивания монолитных и сборных железобетонных конструкций, каменной кладки. Применяется в качестве поверхностной гидроизоляции, а так же для придания защитных свойств бетонным и каменным поверхностям, в том числе предназначенным для чистовой отделки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность и адгезия к основанию
- Высокая марка по водонепроницаемости и морозостойкости
- Толщина наносимого слоя от 0,5 до 7 мм
- Твердение без усадки

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|--|----------------------|
| Раствор | | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | | |
| 1 сутки | | B3,6 (4,9 МПа) |
| 28 суток | | B4,0 (5,2 МПа) |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | | |
| 1 сутки | | B15 (19,2 МПа) |
| 28 суток | | B30 (38,4 МПа) |
| Прочность сцепления с основанием | | 2,52 МПа |
| Марка по морозостойкости | | F400 |
| Марка по водонепроницаемости | | W20 |

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая ремонтная, поверхностно-восстановительная Пк3, В50, W18, F300 «Скрепа Самонивелир» ГОСТ 31357-2007.

Состоит из портландцемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, химических добавок и армирующего фиброволокна.

НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт горизонтальных участков бетонных и железобетонных конструкций различного назначения.

Может применяться для устройств, выравнивающих стяжек.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая подвижность
- Высокая прочность
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость
- Высокая адгезия

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

18 кг/м² при толщине слоя 10 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|--|----------------------|
| Раствор | |
| Класс по прочности на растяжение при изгибе в возрасте: | |
| 1 сутки | Btb6,0 |
| 28 суток | Btb8,0 |
| Класс по прочности на сжатие в возрасте: | |
| 1 сутки | B25 |
| 28 суток | B50 |
| Прочность сцепления с основанием | 2,65 МПа |
| Марка по морозостойкости | F300 |
| Марка по водонепроницаемости | W20 |

СКРЕПА САМОНИВЕЛИР



УПАКОВКА

МКР 1000 кг
Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:

6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

СКРЕПА

ЗИМНЯЯ



УПАКОВКА

МКР 1000 кг
Многослойные мешки 25 кг
Пластиковые ведра 25 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
6 месяцев в МКР
12 месяцев в многослойных мешках
18 месяцев в пластиковых ведрах

ОПИСАНИЕ

Смесь сухая ремонтная, объемно-восстановительная конструкционная Пк1, В50, W18, F400 «Скрепа Зимняя» ГОСТ 31357-2007. Состоит из смешанного вяжущего, кварцевого песка определенной гранулометрии, комплекса химических добавок и армирующего фиброволокна.

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для быстрого ремонта бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных и положительных температурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Температура применения от минус 10 °С до плюс 20 °С
- Быстрый набор прочности
- Высокая трещиностойкость
- Высокая водонепроницаемость и морозостойкость
- Высокая адгезия

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ | |
|--|----------------------|--------------------|
| Раствор | | |
| Прочность на сжатие в возрасте: | при + 20 °С | при - 10 °С |
| 2 часа | 30 МПа | 5МПа |
| 24 часа | 50 МПа | 25 МПа |
| 28 суток | 70 МПа | 40 МПа |
| Прочность сцепления с основанием | 2,0 МПа | |
| Марка по морозостойкости | F400 | |
| Марка по водонепроницаемости | W18 | |

4 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

ПЕНЕБАНД С

СИСТЕМА



УПАКОВКА

«ПенеБанд С» Рулон 20 м, ширина: 200, 300, 500 мм
«ПенеПокси 2К»:
Компонент А — 10 кг
Компонент Б — 5 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
«ПенеБанд С» без ограничений «ПенеПокси 2К» 12 месяцев

ОПИСАНИЕ

Система материалов для гидроизоляции деформационных швов (температурных, антисейсмических и усадочных). Эластичная лента, выдерживает значительные деформации шва в различных направлениях.

Состоит из:
«ПенеБанд С»
«ПенеПокси 2К»

РАСХОД КЛЕЯ

0,6 – 0,8 мл/м.п.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +90 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность устройства и восстановления гидроизоляции деформационных швов как изнутри, так и снаружи конструкций
- Высокая адгезия клея к различным материалам (бетон, металл)
- Возможность выдерживать высокое гидростатическое давление воды
- Возможность применения в конструкциях сложной формы
- Долговечность и химическая стойкость
- Материалы устойчивы к воздействию ультрафиолета

1. Лента «ПенеБанд С»

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ТРЕБОВАНИЯ |
|-------------------------------------|-----------------|
| Прочность при разрыве | не менее 14 МПа |
| Относительное удлинение при разрыве | не менее 500 % |

2. Клей «ПенеПокси 2К»

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ТРЕБОВАНИЯ | |
|--|------------------|-------------|
| | Компонент А | Компонент Б |
| Соотношение компонентов (А:Б) по массе | 2 | 1 |
| Жизнеспособность | не менее 40 мин | |
| Адгезия к бетону и ленте | не менее 4,5 МПа | |
| Прочность на сжатие | не менее 60 МПа | |

ОПИСАНИЕ

Соединительные элементы (внешний и внутренний углы) для эластичной гидроизоляционной ленты «ПенеБанд С», выдерживающие значительные деформации шва в различных направлениях.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

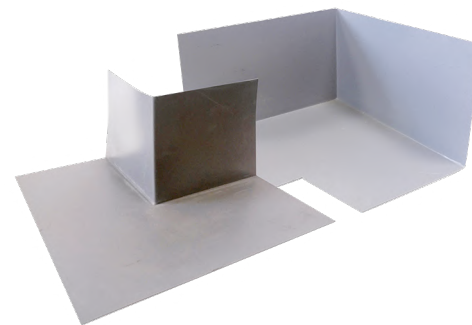
От -50 до +90 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность устройства и восстановления гидроизоляции деформационных швов как изнутри, так и снаружи конструкций
- Возможность выдерживать высокое гидростатическое давление воды
- Снижение трудозатрат на монтаж системы «ПенеБанд С» в углах
- Долговечность и химическая стойкость
- Материал устойчив к воздействию ультрафиолета
- Легкость соединения с лентой с помощью строительного фена

ПЕНЕБАНД С

УГЛЫ



| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|-------------------------|----------------------|
| Толщина | 1,5 мм |
| Внешний угол | |
| Длина | 220±2 мм |
| Ширина | 220±2 мм |
| Высота | 100 мм |
| Внутренний угол | |
| Длина | 150±2 мм |
| Ширина | 150±2 мм |
| Высота | 100 мм |

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

без ограничений

ПЕНЕБАНД

СИСТЕМА



УПАКОВКА

«ПенеБанд» рулон длиной 25 м, шириной 200, 300, 500 мм
«ПенеПокси» файл-пакет 600 мл

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
«ПенеБанд» без ограничений
«ПенеПокси» 18 месяцев

ОПИСАНИЕ

Система материалов для гидроизоляции деформационных швов (температурных, осадочных, антисейсмических и усадочных).
Состоит из:
«ПенеБанд»
«ПенеПокси»

РАСХОД КЛЕЯ

400 – 600 мл/м.п.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +80 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность ленты и клея
- Высокая адгезия клея к бетону, металлу, пластику
- Возможность монтажа системы на влажную поверхность и под водой
- Долговечность и химическая стойкость
- Материалы устойчивы к воздействию ультрафиолета

1. Лента «ПенеБанд»

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ТРЕБОВАНИЯ |
|-------------------------------------|----------------|
| Прочность при разрыве | не менее 7 МПа |
| Относительное удлинение при разрыве | не менее 400 % |

2. Клей «ПенеПокси»

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ТРЕБОВАНИЯ |
|-------------------------------------|-------------|
| Время пленкообразования | 30 мин |
| Адгезия к бетону | 1,2±0,4 МПа |
| Прочность при разрыве | 2,5±0,5 МПа |
| Относительное удлинение при разрыве | 400±50 % |

5 АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

ПЕНЕПОКСИ

2К



УПАКОВКА

Компонент А: 10 кг
компонент Б: 5 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
12 месяцев

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное химстойкое защитное покрытие на эпоксидной основе, которое при полимеризации образует твердый и прочный материал.
Производится согласно ТУ 2252-008-77919831-2013.

Состоит из:

- компонент А – модифицированная эпоксидная смола;
- компонент Б – полиаминный отвердитель

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для защиты поверхностей строительных конструкции от различных видов коррозии и в качестве клея в системе «Пенебанд С».

РАСХОД КЛЕЯ

3 – 4 кг/м² в два слоя

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая химическая стойкость
- Высокая адгезия к основанию различных материалов (бетон, металл)
- Высокая прочность
- Устойчив к воздействию ультрафиолета

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +90 °С

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ТРЕБОВАНИЯ | |
|--|------------------------|-------------|
| | Компонент А | Компонент Б |
| Соотношение компонентов (А:Б) по массе | 2 | 1 |
| Жизнеспособность | не менее 40 мин | |
| Адгезия к бетону и ленте | не менее 4,5 МПа | |
| Прочность на сжатие | не менее 60 МПа | |
| Плотность при 20°С | 1600 кг/м ³ | |

6 ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПЕНЕСПЛИТСИЛ



УПАКОВКА

Комп. А: ёмкость 20 кг
Комп. Б: ёмкость 22 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
36 месяцев

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентная инъекционная полиуретановая смола низкой вязкости. После полимеризации образуется плотный водонепроницаемый каучукоподобный полимер.
Производится согласно ТУ 5775-014-77919831-2016.

НАЗНАЧЕНИЕ

Герметизация статичных и подвижных трещин, швов бетонирования шириной раскрытия от 0,15 мм и более.
Горизонтальная отсечка капиллярного подъема влаги.
Заполнение деформационных швов.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +150 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошая адгезия к металлу, бетону и пластику
- Возможна герметизация труднодоступных участков конструкций
- Стойкость к морской воде и другим агрессивным средам
- Удобное соотношение компонентов А и Б – 1:1 (по объему)
- Низкая вязкость
- Не содержит растворителей

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| Жизнеспособность смеси компонентов смолы | не менее 30 мин |
| Время затвердевания, не более: - без воды - с водой | 480 мин 120 мин |
| Увеличение объема смолы при взаимодействии с водой | не более 200 % (через час спад не наблюдается) |
| Прочность при растяжении | не менее 1,3 МПа |
| Относительное удлинение при разрыве | не менее 170% |

ОПИСАНИЕ

Однокомпонентная гидроактивная инъекционная полиуретановая смола низкой вязкости.

При контакте с водой вспенивается, образует плотную водонепроницаемую эластичную пену с закрытой мелкоячеистой структурой.

Производится согласно ТУ 5775-009-77919831-2013.

НАЗНАЧЕНИЕ

Остановка напорных течей, герметизация подвижных и статичных трещин раскрытием более 0,15 мм, заполнение деформационных швов.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +150 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активная реакция с водой с образованием эластичной пены
- Материал однокомпонентный, готов к применению
- Возможность ускорения времени полимеризации с помощью катализатора
- Стойкость к морской воде и другим агрессивным средам

ПЕНЕПУРФОМ

1К



| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|---|
| Жизнеспособность смеси смолы с катализатором | не менее 60 мин (образование эластичной плёнки через 5-10 минут) |
| Увеличение объема смолы при взаимодействии с катализатором и водой | не менее 1100 % (через 1 час спада не наблюдается) |
| Время затвердевания при взаимодействии с водой и катализатором | не более 5 мин |

УПАКОВКА

Смола: ёмкость 20 кг
Катализатор: ёмкость 1 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
36 месяцев

ПЕНЕПУРФОМ

65



УПАКОВКА

Смола: ёмкость 20 кг
Катализатор: ёмкость 1 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности
заводской упаковки:
36 месяцев

ОПИСАНИЕ

Однокомпонентная гидроактивная инъекционная полиуретановая смола низкой вязкости. При контакте с водой вспенивается, образует плотную водонепроницаемую жесткую пену с закрытой мелкоячеистой структурой.
Производится согласно ТУ 5775-012-77919831-2015.

НАЗНАЧЕНИЕ

Остановка напорных течей.
Герметизация статичных трещин и швов раскрытием более 0,15 мм.
Заполнение пустот в строительных конструкциях.

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 до +150 °С

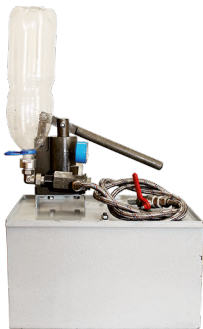
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активная реакция с водой со значительным увеличением в объеме
- Возможность ускорения времени полимеризации с помощью катализатора
- Стойкость к морской воде и другим агрессивным средам
- Однокомпонентный материал, готов к применению
- Не содержит растворителей

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | ЗНАЧЕНИЕ |
|--|---|
| Жизнеспособность смеси смолы с катализатором | не менее 60 мин (образование эластичной плёнки через 5–10 минут) |
| Увеличение объема смолы при взаимодействии с катализатором и водой | не менее 6000 % (через 1 час спада не наблюдается) |
| Время затвердевания при взаимодействии с водой и катализатором | не более 4 мин |

7 **ОБОРУДОВАНИЕ**

ЕК-100М



РУЧНОЙ ПОРШНЕВОЙ НАСОС

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос ручной поршневой предназначен для нагнетания:

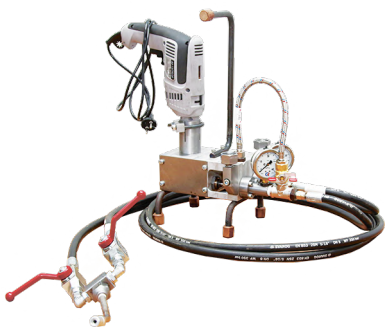
- Эмульсий и неабразивных водных растворов
- Ненаполненных полиуретановых, эпоксидных, акрилатных смол

Ручной поршневой насос «ЕК-100М» не может использоваться для работы с другими материалами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря своей компактности и небольшой массе (17,5 кг) насос «ЕК-100М» отлично подходит для выполнения работ с лесов и подмостей, а также для работы в стеснённых условиях.

ЕК-200



ПОРШНЕВОЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Поршневой насос высокого давления с электроприводом, предназначенный для нагнетания полиуретановых одно- или двухкомпонентных смол в строительные конструкции из бетона и железобетона, кирпичную или каменную кладку для их гидроизоляции и укрепления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность благодаря использованию электропривода
- Возможность регулировки производительности насоса
- Наличие смесителя с клапанами предотвращает смешивание компонентов смолы
- Наличие обратного трубопровода позволяет оперативно промыть смеситель при использовании быстрореагирующих двухкомпонентных смол

РУЧНОЙ ПОРШНЕВОЙ НАСОС

НАЗНАЧЕНИЕ

Ручной поршневой насос НДМ-20 предназначен для нагнетания:

- Цементных композиции высокой и средней подвижности
- Водных растворов (щелочно-силикатных материалов, а также силикатных растворов)
- Микроэмульсий на водной основе

Ручной поршневой насос не может использоваться для работы с другими материалами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В аккумуляторе давления материал находится под давлением и может дозированно подаваться в зависимости от потребности (с учетом времени реакции)
- Компактность и небольшая масса насоса «НДМ-20» позволяет выполнять работы с лесов и подмостей, а также в стесненных условиях



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШНЕКОВЫЙ НАСОС

НАЗНАЧЕНИЕ

Электрический шнековый насос предназначен для нагнетания:

- Цементных композиции высокой и средней подвижности
- Водных растворов (щелочно-силикатных материалов, а также силикатных растворов)
- Микроэмульсий на водной основе
- Известково-цементных штукатурок
- Минеральных растворов для инъектирования с максимальной фракцией <3 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность благодаря использованию электропривода
- Объем расходного материала при ступенчатом регулировании 1,5 – 13,5 л/мин
- Возможность регулировки производительности



НМД-40

Группа компаний «ПЕНЕТРОН-РОССИЯ»

Россия, 620076, г. Екатеринбург,
Площадь Жуковского, 1
Тел./Факс: +7 (343) 217 02 02

Россия, 109428, г. Москва,
Рязанский проспект, 24/2
Тел./Факс: +7 (495) 660 52 00

info@penetron.ru
www.penetron.ru

Вся продукция сертифицирована:

