

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.

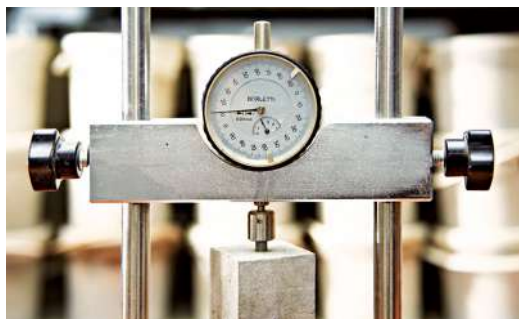
В состав холдинга входят производственные площадки в России, Белорусии, Казахстане и Германии, логистические центры, а также разветвленная сеть представительств и дилеров, охватывающая более двадцати стран Европы, Азии.

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 granulometрии, 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

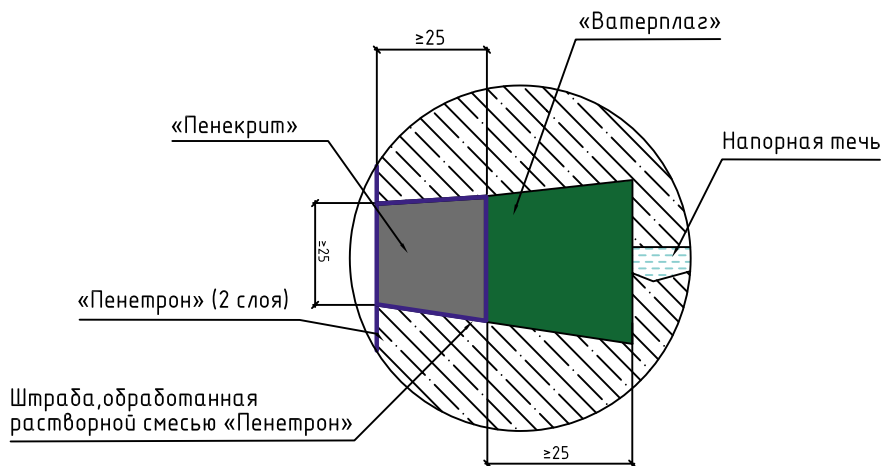
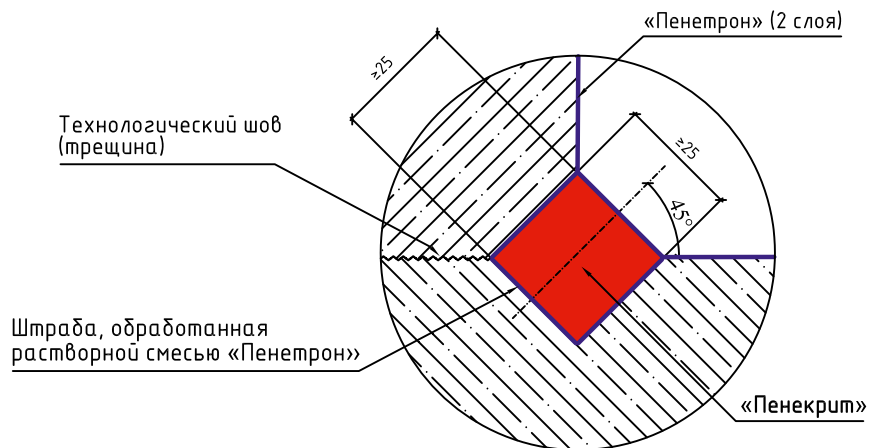
при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:

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

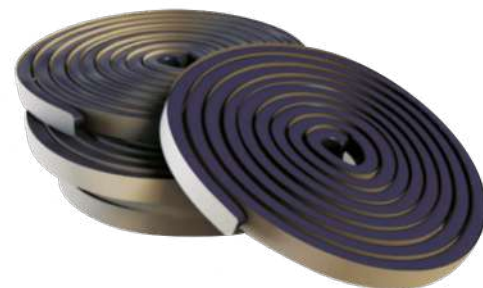
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

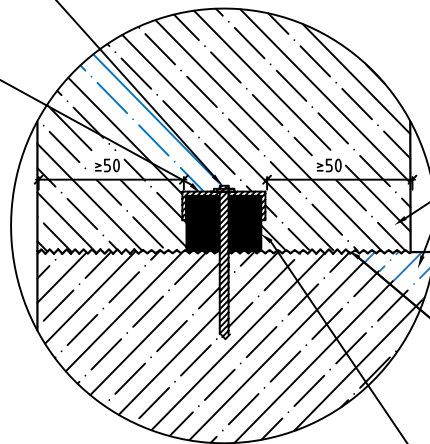
МОДЕЛЬ УЗЛА

пенебар



Дюбель 4,5x60

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

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

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 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 основе
- 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 ПкЗ, 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

2K



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



УПАКОВКА

Смола: ёмкость 20 кг
Катализатор: ёмкость 1 кг

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки:
36 месяцев

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

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



НМД-40

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



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:

