

ПЕНЕТРОН

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОНИКАЮЩЕЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА

Пенетрон
Пенекрит
Пенетрон Адмикс
Пенеплаг
Ватерплаг
Пенебар

25
ЛЕТ
ХОЛДИНГУ
ПЕНЕТРОН
РОССИЯ



Группа компаний ПЕНЕТРОН-РОССИЯ

Основана в 1991 г.

Производитель всемирно известной гидроизоляции системы Пенетрон, а также других инновационных материалов для защиты, ремонта и восстановления строительных конструкций.

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



Мы предлагаем инновационные решения в сфере гидроизоляции и защиты строительных конструкций, делая мир более комфортным и безопасным.



Производственный комплекс холдинга включает:

- Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» в Екатеринбурге (Российская Федерация).
- Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» в Астане (Республика Казахстан).
- Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон» в Гомеле (Республика Беларусь).
- Научно-производственное объединение «Уральский завод специальных материалов» в Екатеринбурге (Российская Федерация).



Мы производим
уникальный продукт – систему
материалов для гидроизоляции
бетона - Пенетрон.



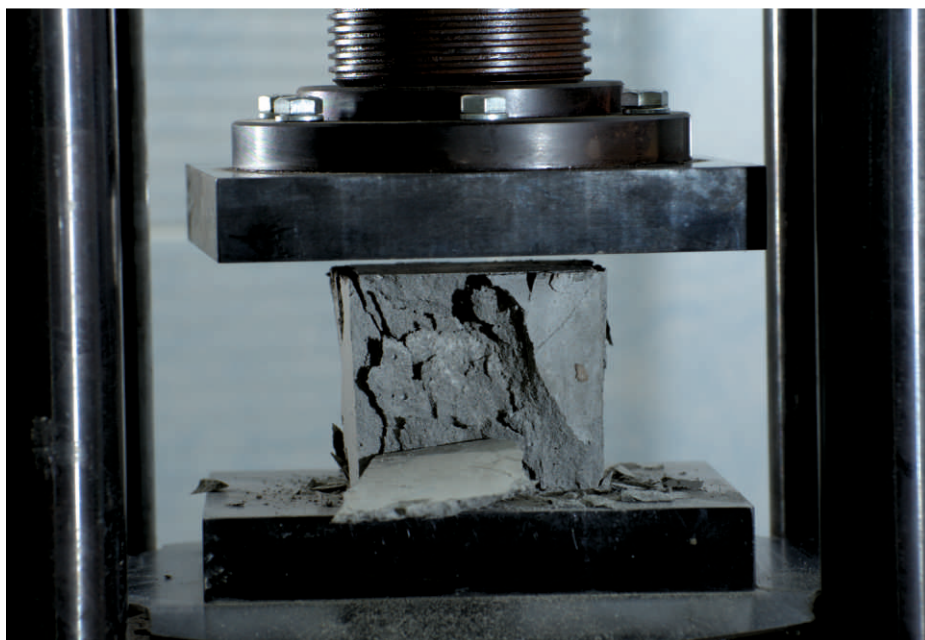
ЛАБОРАТОРИЯ

Научная лаборатория ведет разработку и сопровождает внедрение инновационных продуктов.

Лаборатория осуществляет контроль качества входящего сырья и отбор проб на этапе производства, что позволяет обеспечить безупречное качество материалов системы Пенетрон.

Группа компаний «Пенетрон-Россия» сертифицирована по системе менеджмента качества ISO 9001:2008 и ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Продукция, выпускаемая ГК «Пенетрон-Россия», сертифицирована по европейской системе CE и разрешена для применения в системе питьевого водоснабжения.

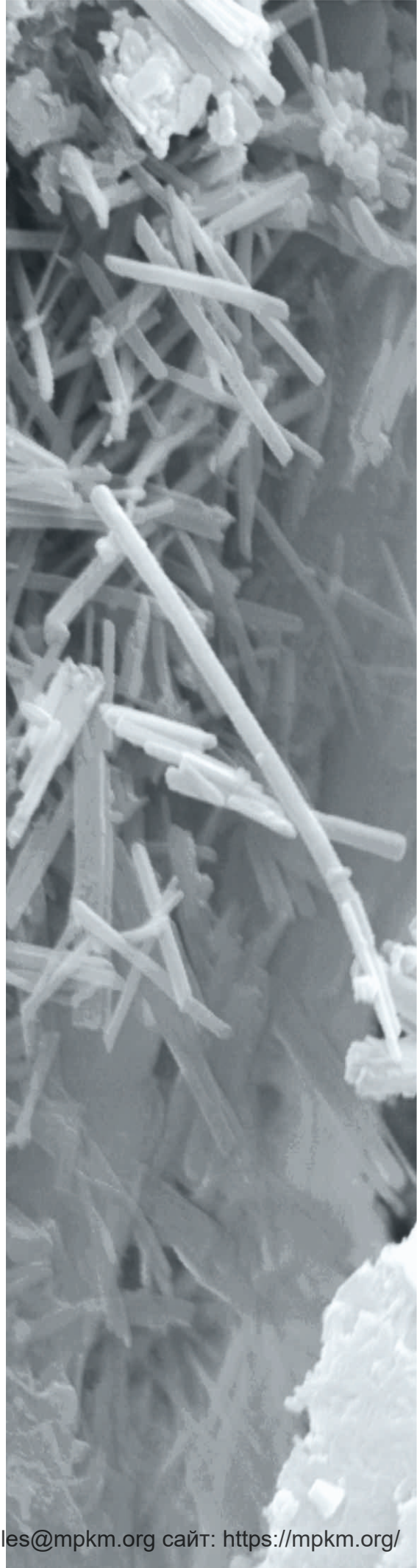


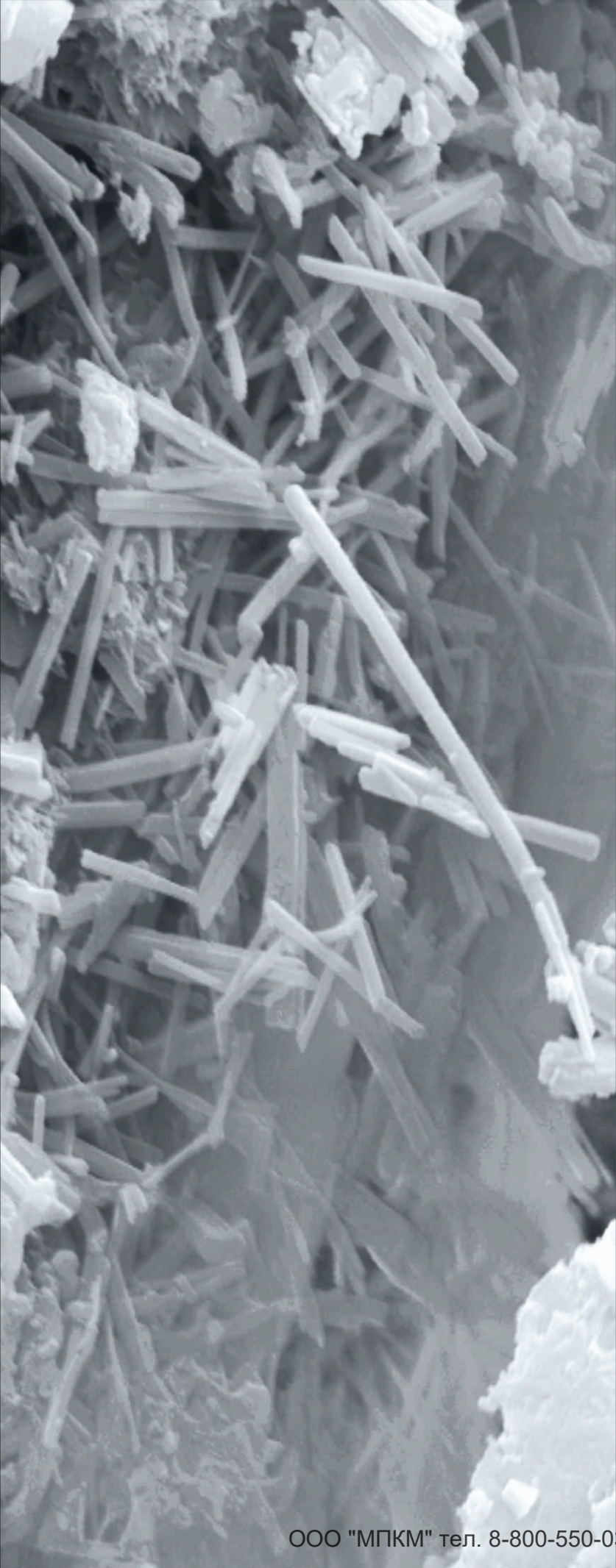


Гидроизоляция бетона является наиболее важным фактором, повышающим срок эксплуатации зданий и сооружений.

Бетон обладает структурой, пронизанной порами, капиллярами и микротрещинами. Их наличие обусловлено рядом факторов: испарение воды во время схватывания бетона; недостаточное уплотнение бетона при укладке; внутренние напряжения, возникающие из-за усадки бетона в процессе твердения и набора прочности и пр.

Для того чтобы исключить возможность фильтрации воды через поры, капилляры и микротрещины в бетоне, необходимо обработать поверхность бетона раствором смеси «Пенетрон» или ввести гидроизоляционную добавку «Пенетрон Адмикс» в бетонную смесь. Результатом применения материала «Пенетрон» или гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» является заполнение пор, капилляров и микротрещин бетона дендритными нерастворимыми химически стойкими кристаллогидратами, что позволяет значительно повысить показатель водонепроницаемости бетона, а также придать бетону свойство «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОНИКАЮЩЕЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

- Применяется с любой доступной стороны конструкции;
- Наносится на влажный бетон, не требует сложной и длительной подготовки поверхности;
- Не подвержена механическому износу;
- Повышает водонепроницаемость бетона до W20 (2 МПа) и выше;
- Предотвращает коррозию арматуры в бетоне;
- Бетон сохраняет паропроницаемость и приобретает свойство к «самозалечиванию»;
- Обеспечивает долговременную гидроизоляцию — на весь срок службы конструкции;
- Экологически безопасен, применяется в хозяйственно-питьевом водоснабжении;
- Наиболее эффективный и экономичный метод гидроизоляции.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материалы применяются для устройства и восстановления гидроизоляции существующих и находящихся в стадии строительства монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций всех категорий трещиностойкости класса не ниже В10 (М150).



Гидротехнические сооружения:

Резервуары
Шлюзы
Плотины
Бассейны
Колодцы
Доки
Причалы
Конструкции очистных сооружений
Бетонные дамбы и т.д.

Конструкции объектов жилищного и коммерческого строительства:

Фундаменты
Подвальные помещения
Подземные сооружения
Балконы
Эксплуатируемые и неэксплуатируемые кровли
Лифтовые шахты и т.д.

Объекты транспортной инфраструктуры:

Тоннели
Метрополитены
Аэродромы
Элементы мостов и дорог и т. д.

Сооружения промышленного и агропромышленного назначения:

Производственные помещения
Бассейны градирен
Овощехранилища
Дымовые трубы
Шахты
Бункеры
Бетонные сооружения, подверженные агрессивному воздействию и т. д.

Объекты энергетического комплекса:

Бассейны выдержки и хранилища ОЯТ
Насосные станции
Каналы
Эстакады топливоподачи
Кабельные тоннели
Бетонные сооружения, подверженные радиационному воздействию

Объекты ГО и ЧС:

Убежища
Пожарные резервуары и т. д.

Система материалов, применяемых для гидроизоляции сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

Пенетрон

Сухая смесь, предназначенная для гидроизоляции бетонных и железобетонных элементов конструкций за счет повышения их водонепроницаемости путем заполнения пор и микротрещин дендритными кристаллическими новообразованиями и свойства «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.

Пенекрит

Сухая смесь, предназначенная для гидроизоляции статичных трещин, швов, стыков, вводов коммуникаций, сопряжений и примыканий за счет высокой водонепроницаемости и отсутствия усадки.

Пенетрон Адмикс

Сухая гидроизоляционная добавка в бетонную смесь, предназначенная для гидроизоляции конструкций путем повышения и обеспечения водонепроницаемости бетона на стадии бетонирования или изготовления за счет заполнения пор кристаллическими новообразованиями и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.

Пенеплаг

Сухая быстросхватывающаяся смесь, предназначенная для мгновенной остановки течей воды за счет повышенной стойкости к размыванию водой, быстрого схватывания и расширения при последующем твердении.

Ватерплаг

Сухая быстросхватывающаяся смесь, предназначенная для быстрой остановки течей воды за счет быстрого схватывания и расширения при последующем твердении.

Пенебар

Гидроизоляционный полимерно-бентонитовый гидроактивный расширяющийся жгут, предназначенный для гидроизоляции технологических (рабочих) швов бетонирования, а также для гидроизоляции мест ввода инженерных коммуникаций.





Каждый материал имеет специальное назначение, поэтому для обеспечения гидроизоляции всей конструкции необходимо их комплексное использование

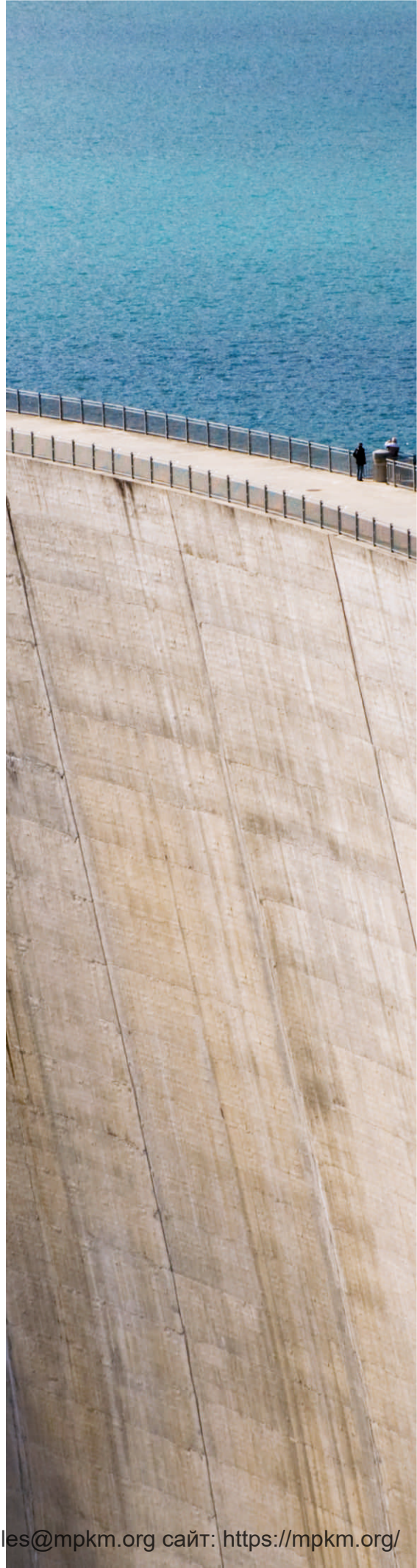
Пенетрон

Сухая гидроизоляционная проникающая смесь, состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, запатентованных активных химических компонентов.

Используется для гидроизоляции бетонных и железобетонных элементов конструкций за счет повышения их водонепроницаемости путем заполнения пор и микротрещин дендритными кристаллическими новообразованиями и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.

«Пенетрон» наносится на бетонную поверхность с внутренней или внешней стороны конструкции вне зависимости от направления давления воды.

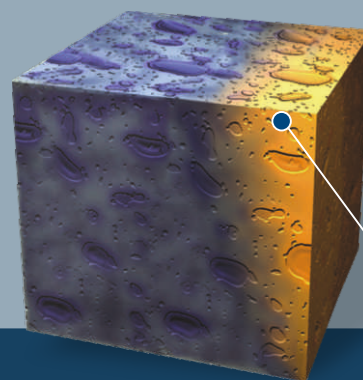
Применение смеси «Пенетрон» позволяет предотвратить проникновение воды сквозь структуру бетона с раскрытием трещин до 0,4 мм.



ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

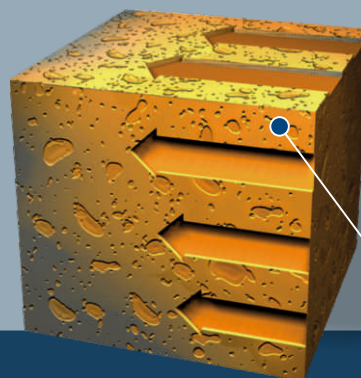
- Предотвращает проникновение воды сквозь тело бетона даже при наличии высокого гидростатического давления.
- Защищает бетон от воздействия агрессивных сред: кислот, сточных и грунтовых вод, морской воды.
- Повышает показатели водонепроницаемости, прочности, морозостойкости бетона.
- «Пенетрон» экологически и радиационно безопасен. Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Водонасыщенная
бетонная структура



Пенетрон

Образование
кристаллогидратов
и заполнение ими
микротрещин в
бетонной структуре

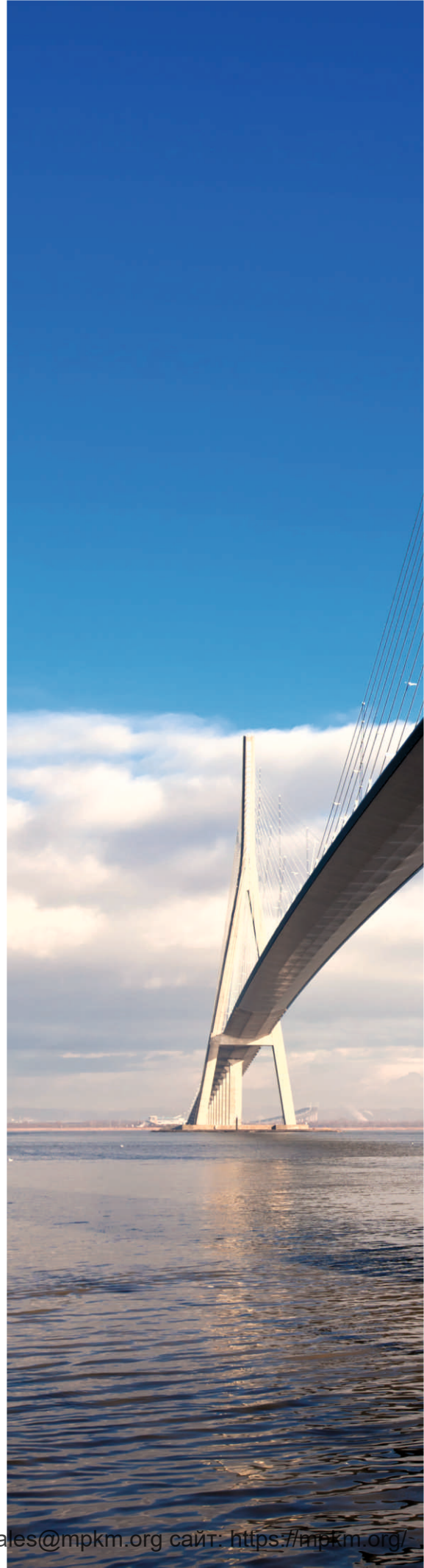


Пенетрон

Пенекрит

Сухая гидроизоляционная проникающая смесь, состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, запатентованных активных химических компонентов.

Используется для гидроизоляции статичных трещин, швов, стыков, вводов коммуникаций, сопряжений и примыканий благодаря высокой водонепроницаемости и отсутствию усадки. Также обладает высокой прочностью и адгезией к бетону, металлу, камню, пластику и другим материалам.

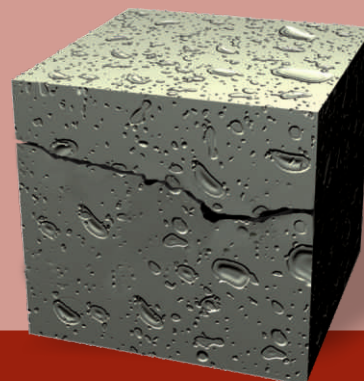




ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

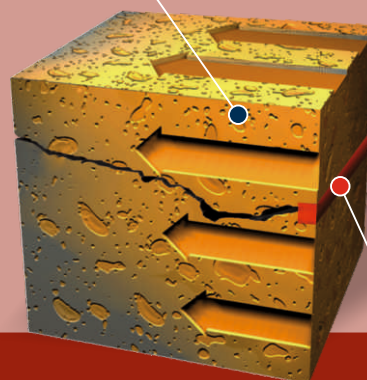
- Применяется в сочетании с «Пенетроном».
- «Пенекрит» экологически и радиационно безопасен. Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Трещина в
бетонной структуре



Пенетрон

Гидроизоляция
трещины в
бетонной структуре



Пенекрит

Пенетрон Адмикс

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

«Пенетрон Адмикс» предназначен для повышения и обеспечения водонепроницаемости бетона строительных конструкций на стадии их бетонирования или изготовления за счет уплотнения пор кристаллическими новообразованиями и приобретения бетоном свойства «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,4 мм.





ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

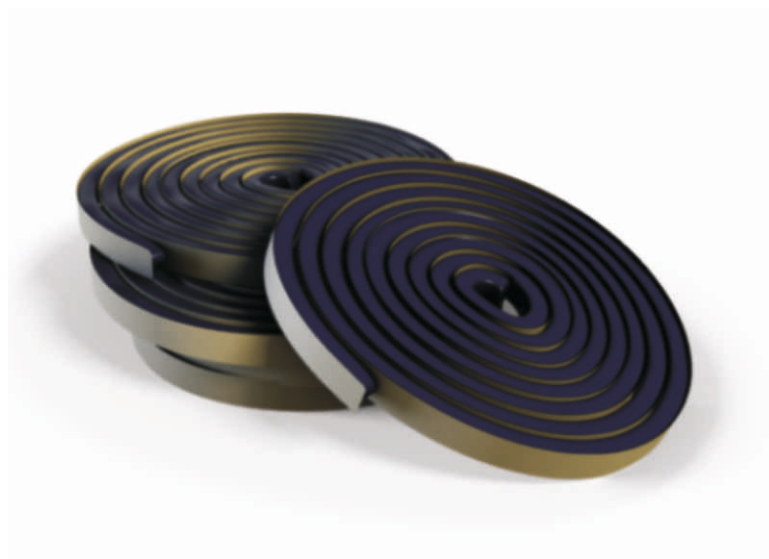
- Использование гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» позволяет исключить дополнительную гидроизоляцию конструкций/изделий.
- Бетон с добавкой «Пенетрон Адмикс» устойчив к воздействию карбонатов, хлоридов, сульфатов, нитратов, а также бактерий, грибов, водорослей и морских организмов.
- Добавка «Пенетрон Адмикс» совместима с любыми другими добавками (пластифицирующими, противоморозными, воздухововлекающими и т. д.).
- «Пенетрон Адмикс» экологически и радиационно безопасен. Разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Пенебар

Гидроизоляционный гибкий полимерно-бentonитовый гидроактивный расширяющийся жгут.

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

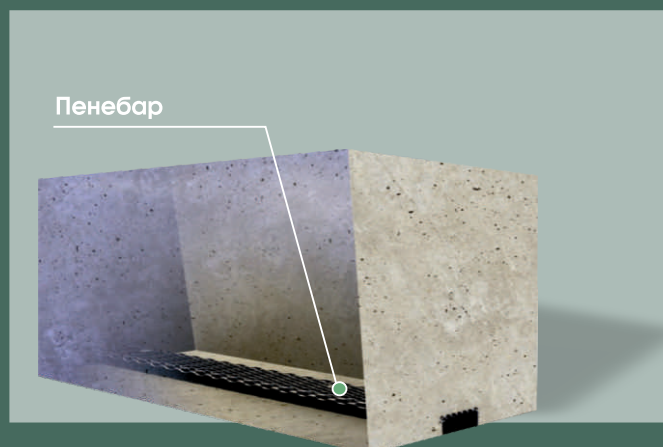
При взаимодействии с водой гидроизоляционный жгут «Пенебар» способен разбухать до 300 %, формируя в ограниченном пространстве плотную водонепроницаемую структуру.





ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

- Имеет способность увеличиваться в объеме в присутствии воды;
- Обладает низкой водопроницаемостью и высокой стойкостью к гидростатическому давлению;
- «Пенебар» легко монтируется, не требуя специальных приспособлений.



Пенеплаг

Сухая строительная гидроизоляционная поверхностная быстросхватывающаяся смесь. Состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, запатентованных активных химических компонентов.

Используется для мгновенной остановки течей. Отличается повышенной стойкостью к размыванию водой. Обладает коротким временем схватывания (60 сек. при температуре добавляемой воды +20 °C), способностью к расширению.

Ватерплаг

Сухая строительная гидроизоляционная поверхностная быстросхватывающаяся смесь. Состоит из специального цемента, кварцевого песка определенной гранулометрии, запатентованных активных химических компонентов.

Используется для быстрой остановки течей. Обладает быстрым схватыванием (3 минуты при температуре добавляемой воды +20 °C), способностью к расширению.

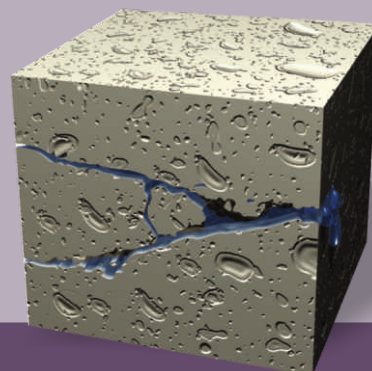




ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

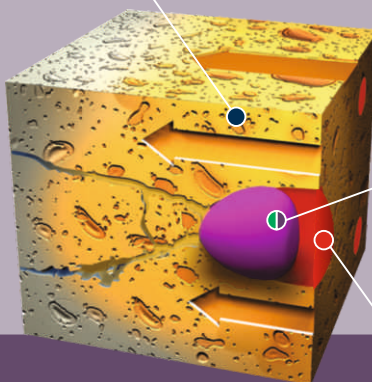
- Отличается коротким временем схватывания («Пенелаг» - 60 сек., «Ватерлаг» - 3 мин. при температуре добавляемой воды +20°C), способностью к расширению.
- Применяется в сочетании с «Пенетроном» и «Пенекритом».
- Материал разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Трещина в бетонной структуре



Пенетрон

Гидроизоляция трещины в бетонной структуре, остановка течи



Пенелаг
Ватерлаг

Пенекрит

ОБЪЕКТЫ





Саяно-Шушенская ГЭС

г. Саяногорск

В процессе многолетней работы Саяно-Шушенской ГЭС — самой крупной в России — началось разрушение железобетонных конструкций сооружений станции. Для решения этой проблемы на стратегически важном объекте с помощью материалов системы Пенетрон выполнена гидроизоляция верхнего и нижнего бьефов, а также перекрытий помещений гребня плотины, кабельных секций машинного зала, облицовки водовода гидроагрегата № 2.



Порт «Восточный»

г. Находка

Порт «Восточный» — крупнейший глубоководный морской порт на Дальнем Востоке России, расположенный на берегу незамерзающей бухты Врангеля в Японском море. Работы по гидроизоляции пирсов переменного уровня порта, ремонту свай-оболочек угольного терминала выполнены с применением материалов системы Пенетрон.



Фонтаны «Сочи-Парка»

г. Сочи

Одной из архитектурных диковинок парка стал «сухой» цветомузыкальный динамический фонтан, работающий в разных режимах. Внутренняя поверхность чаши фонтана «Сухой» была обработана проникающим материалом «Пенетрон». В фонтане «Шестеренки» — еще одном чуде «Сочи-Парка» — чаша и бетонные элементы внутри фонтана защищены от воздействия воды с помощью материалов системы Пенетрон.

ОБЪЕКТЫ





Ростов Арена

г. Ростов-на-Дону

«Ростов-Арена» — это крупнейший на юге России футбольный стадион, построенный специально к Чемпионату мира 2018 года. Гарантировать высокое качество и долговечность железобетонных конструкций объекта позволило активное применение материалов системы Пенетрон, отмечает генподрядчик строительных работ компания «Крокус интернешнл». В основном здесь использовалась гидроизоляционная добавка Пенетрон Адмикс. Она применялась при заливке плиты основания, ростверков, подпорных стен, лестничных маршей, трибун и многочисленных технических резервуаров. Кроме того, здесь использовали и другую продукцию холдинга «Пенетрон-Россия», в том числе систему герметизации деформационных швов ПенеБанд и материалы для восстановления бетона семейства «Скрепа».



Иркутский алюминиевый завод г. Шелехов

Один из крупнейших и старейших алюминиевых заводов в России. При строительстве V электролиза завода на узле оборотного водоснабжения № 2 было использовано 3000 куб.м бетона с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс». Данная технология позволяет на этапе бетонирования обеспечить герметичность конструкций без применения дополнительных гидроизоляционных материалов.



Чайковский шлюз

г. Чайковский

В ходе реконструкции Чайковского шлюза, входящего в состав сооружений Воткинской ГЭС, была восстановлена гидроизоляция насосной станции. Также были проведены работы в низовом походном канале — тоннеле, который находится под шлюзом на глубине 30 метров. Выполнена и гидроизоляция самого шлюза, площадь одной стены которого составляет 9 тыс. кв.м.

ОБЪЕКТЫ





ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»

г. Новокузнецк

За годы эксплуатации в условиях постоянного воздействия агрессивных вод была нарушена гидроизоляция железобетонных конструкций фенольных насосных станций, отстойника, резервуара технической воды. В них образовались напорные течи. Для их ликвидации применили быстротвердеющие пломбы «Пенеплаг» и «Ватерплаг». Герметизацию швов обеспечил материал «Пенекрит», а для восстановления гидроизоляции бетонные поверхности обработали проникающим материалом «Пенетрон».



МУП «Водоканал»

г. Екатеринбург

МУП «Водоканал» — предприятие, имеющее крупные инженерные сооружения, которые осуществляют очистку воды и стоков. С 1997 года МУП «Водоканал» использует материалы системы Пенетрон для восстановления гидроизоляции своих инженерных сооружений: в частности, выполнены гидроизоляционные работы на Южной аэрационной и Западной фильтровальной станциях



Белорусская АЭС

Гродненская область

О строительстве АЭС на территории Республики Беларусь заговорили еще в начале 90-х. Тогда же выбрали несколько подходящих площадок. Но реализацию проекта пришлось отложить. К нему вернулись лишь в 2013 году, когда президент страны Александр Лукашенко подписал указ о строительстве станции.

Материалы системы Пенетрон здесь использовались для гидроизоляции фундаментов, градирен, брызгальных бассейнов, а также двенадцати железобетонных резервуаров, которые вмещают по 150 тысяч кубометров воды, предназначенной для охлаждения реактора. Примечательно, что Пенетрон не только обеспечивает абсолютную водонепроницаемость всех перечисленных объектов, но и сохраняет свои свойства даже при длительном радиационном воздействии.

ДИСТРИБЬЮЦИЯ



Обширная география присутствия ГК «Пенетрон-Россия» позволяет клиентам приобретать материалы в любой точке России, странах ближнего и дальнего зарубежья.

Специалисты дилерских компаний обладают всеми необходимыми компетенциями для оказания полного комплекса работ с применением материалов системы Пенетрон».



Логистические центры представлены в России, Украине, Казахстане, Беларуси и Латвии.



В 2006 г. в ГК «Пенетрон-Россия» стартовал образовательный проект – Школа гидроизолировщика.

В рамках трехдневного курса слушатели получают теоретические знания о материалах Пенетрон и проходят практические занятия на специально оборудованном полигоне Школы гидроизолировщика. В условиях, максимально приближенных к реальным, отрабатываются приемы гидроизоляции бетонных конструкций, в том числе инъектирование, герметизация деформационных швов, устранение напорных течей.

Более 100 квалифицированных специалистов выпустила Школа гидроизолировщика только в 2016 г.





ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

