



Гидроизоляция фундаментов

PERMAQUIK 200

CRYSTALLINE

TREMCO
Lasting Performance

1. Дорожное строительство -
тоннель
Приморский край, Россия

2. Бассейн спорткомплекса World
Class - г.Владивосток, Россия

3. Станция очистки сточных вод
г.Торонто, Канада

1



2



3

Для чего требуется гидроизоляция бетона?

При всех положительных свойствах бетонов, имеется существенный недостаток, практически, свойственный бетонам различных назначений даже высокого качества.

Этим недостатком является капиллярная пористость структуры, образующаяся в технологическом процессе изготовления бетонной конструкции и способная пропускать в тело конструкции влагу.

При значительных перепадах эксплуатационных температур происходит расширение капиллярных пор, переходящее в мелкие трещины и, как следствие, приводит к ослаблению прочности бетона, повышению водопроницаемости, коррозии арматуры в железобетонных конструкциях и к возможному разрушению. Гидроизоляцию бетонных конструкций традиционно выполняют поверхностной, что в период эксплуатации требует периодических ремонтов, снятия разрушенной изоляции и значительных затрат.

Что такое проникающая гидроизоляция?

Материал проникающей гидроизоляции Tremco Permaquik 200 Crystalline представляет собой сухую смесь, состоящую из кварцевого песка, специального цемента и активных химических компонентов. В соединении с водой образуется раствор, действие которого основано на глубоком проникновении в массив бетона или каменной кладки. В присутствии влаги происходит активация химических компонентов; в результате химической реакции образуются нерастворимые кристаллы, которые заполняют капилляры, поры и микротрещины в толще конструкции, препятствуя миграции влаги. Процесс проникновения раствора продуктов основан на физическом законе - осмотическом давлении, т.е. односторонней диффузии раствора через полупроницаемую перегородку, отделяющую раствор от чистого растворителя или раствора меньшей концентрации. Процесс образования кристаллов необратимый, приостанавливается при отсутствии воды, но возобновляется при её появлении, что обеспечивает саморегулируемую гидроизоляцию строительной конструкции. В результате повышается показатель водонепроницаемости и механической прочности бетона.

Преимущества:

- повышается сопротивление водонепроницаемости пористых цементных поверхностей и сохраняет паропроницаемость;
- широкие возможности применения на объектах, включая бассейны с питьевой водой;
- в 1,5 - 2 раза увеличивается срок эксплуатации бетонной конструкции;
- повышается характеристика бетона по показателям водонепроницаемости, морозостойкости и механической поверхностной прочности;
- наносится на готовую бетонную конструкцию и на свежесделанный бетон
- низкие и безопасные трудовые затраты на удельную единицу обрабатываемой поверхности;
- простая технология применения: только увлажнение поверхности и нанесение раствора любым доступным способом;
- постоянное продолжение процесса при воздействии воды: саморегулирование процесса изоляции;
- экологичный продукт;
- экономическая выгода на весь период эксплуатации

ООО Тремко Илльбрук, Россия
142100 г.Подольск, ул.Комсомольская д.1
Т: +7 495 644 02 99 (Мск), +7 812 324 40 94 (СПб)
russia@tremco-illbruck.com

tremco
illbruck
www.tremco-illbruck.com

PERMAQUIK 200

CRYSTALLINE

TREMCO

Область применения проникающей гидроизоляции

Промышленное и гражданское строительство

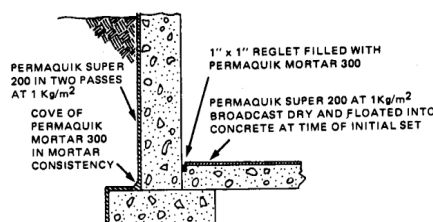
- наружная обмазка и внутренняя обработка поверхностей фундаментов и стен подвалов;
- полы и стены помещений с рабочими процессами повышенной влажности;
- элементы зданий и сооружений, эксплуатируемые в условиях повышенной влажности: балконы, лоджии и эксплуатируемые кровли;
- подземные каналы и колодцы инженерных сетей и коммуникаций.

Объекты социального назначения

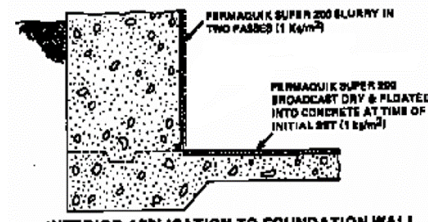
- подземные переходы, паркинги и открытые парковки;
 - плавательные открытые и закрытые бассейны;
 - береговые укрепления водоёмов и городских набережных.
- #### Гидротехнические и специальные сооружения
- резервуары, бассейны, колодцы и другие системы питьевого и технического водоснабжения;
 - морские и речные причалы, плотины и дамбы;
 - объекты и системы очистных сооружений;
 - градирни, шахтные стволы, тоннели, насосные станции;

- сооружения сельскохозяйственного назначения: хранение и переработка сельхозпродукции, системы навозоудаления и навозохранилища, бункеры и площадки для хранения минеральных удобрений и химикатов;
- другие резервуары, и сооружения для транспортировки и хранения химически слабоагрессивных материалов и продуктов переработки.

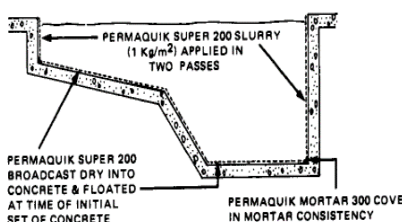
Проникающая гидроизоляция выполняется как при производстве строительных работ при укладке монолитного бетона, так и по ранее выполненным сборным или монолитным конструкциям



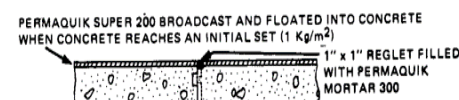
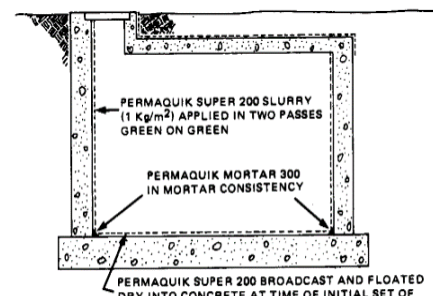
EXTERIOR FOUNDATION DETAIL TREATED AGAINST WATER PRESSURE



INTERIOR APPLICATION TO FOUNDATION WALL WHERE EXTERIOR FACE INACCESSIBLE



TYPICAL SWIMMING POOL DETAIL



CONSTRUCTION JOINT TREATED WITH PERMAQUIK SUPER 200 (1 Kg/m²) JUST PRIOR TO NEXT POUR
PARKING GARAGE FLOOR WITH REGLET FORMED OVER CONSTRUCTION JOINT



Упаковка
ведро 25кг

Наименование показателя	Единица измерения	Результат
Сроки схватывания, не ранее	минут	20-40
Повышение марки бетона по водонепроницаемости: не менее	ступеней	4-8
Повышение прочности бетона на сжатие, не менее	%	7
Водонепроницаемость, не менее	МПа	2,8
Повышение сопротивлению паропроницаемости, не менее	%	400-600
Кислотность среды применения	ph	3-11
Температура применения, С	С	+ 5
Повышение марки бетона по морозостойкости: не менее	циклов	100
Прочность на сжатие, не менее в 7дней/ 28 дней	МПа	29.3/49.3
Срок хранения		24 месяца

ООО Тремко Илльбрук, Россия
142100 г.Подольск, ул.Комсомольская д.1
Т: +7 495 644 02 99 (Мск), +7 812 324 40 94 (СПб)
russia@tremco-illbruck.com

tremco
illbruck
www.tremco-illbruck.com