

О материалах

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) - порошок на основе цемента, кварцевого песка и ряда специальных добавок. Применяется в качестве однослойного покрытия бетонных и железобетонных конструкций, не требующих значительного повышения водонепроницаемости, а также в качестве второго слоя по **Ксайпекс Концентрат (Хурех Concentrate)** для усиления действия последнего для значительного повышению водонепроницаемости возводимых и ранее построенных бетонных и железобетонных конструкций. **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** создает в бетоне кристаллизационный барьер, препятствующий проникновению воды. Работа **Ксайпекс** основана на принципе диффузии насыщенных растворов. При этом в порах и капиллярах влажного бетона происходит образование и рост древовидных кристаллов, которые пронизывают и уплотняют структуру бетона. При контакте с влагой древовидные кристаллы постоянно растут внутри капилляров, обеспечивая эффективное действие материалов **Ксайпекс** на весь период службы бетонной конструкции. Наибольшая эффективность применения **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** достигается при температуре эксплуатации конструкций в диапазоне от -32°C до $+135^{\circ}\text{C}$. Эффективность применения **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** сохраняется при постоянном воздействии окружающей среды с $\text{pH}=3-11$, или при периодическом воздействии среды с $\text{pH}=2-12$. Влажность и ультрафиолетовое излучение не оказывают влияния на эксплуатационные характеристики бетона, обработанного **Ксайпекс Концентрат (Хурех Concentrate)** и **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)**. Обработка **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** защищает поверхность бетона от химической агрессии различных сред, включая хлориды, а также предотвращает коррозию арматурной стали. **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** не токсичен и может применяться для емкостей питьевой воды и в зданиях и сооружениях пищевой промышленности.

Применяется

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) применяется в качестве однослойного покрытия бетонных и железобетонных конструкций, не требующих значительного повышения водонепроницаемости, а также в качестве второго слоя по **Ксайпекс Концентрат (Хурех Concentrate)** на следующих объектах:

- Очистные сооружения и системы водоподготовки, очистки;
- резервуаров питьевого водоснабжения;
- Плавательные бассейны;
- Подземные сооружения;
- Тоннели, системы метро;
- Портовые сооружения;
- Подземные паркинги;
- Фундаменты;

Преимущества



- Не требуется дорогостоящие мероприятия по усилению гидроизоляции во внутренних и внешних углах и кромках конструктивных элементов (дополнительное армирование стеклотканью либо многослойная наклейка рулонных материалов).
- Не требуется защита поверхности обработанной конструкции при обратной засыпке, монтаже арматуры или установки сетки;
- Не опасны локальные нарушения сплошности, в т.ч. проколы покрытия, нанесенного на поверхность бетона;
- Устойчив к высокому гидростатическому давлению, как к положительному, так и к отрицательному;
- Не требуется высушивать поверхность бетона (напротив, поверхность должна быть увлажнена);
- Не требуется дорогостоящая грунтовка и выравнивание поверхности;
- Высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- Становится неотъемлемой частью бетона;
- Перекрывает трещины до 0,4 мм.;
- Прост в применении;
- Паропроницаем;
- Нетоксичен.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

При применении в качестве однослойного покрытия бетонных и железобетонных конструкций, не требующих значительного повышения водонепроницаемости.

Перед нанесением **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** подлежащая гидроизоляции поверхность должна быть обследована для выявления наличия дефектов: каверн, отверстий от опалубочных стяжек, поврежденных и неуплотненных строительных швов, трещин, зон с "рыхлым" бетоном. Эти зоны должны быть отремонтированы. Поверхность должна быть чистой, без шелушения, следов опалубочной смазки и др. материалов. Гладкая поверхность бетона из-под металлической опалубки или поверхность с остатками смазки или других загрязнений должна быть промыта. Поверхность бетона "старых" конструкций должна быть очищена металлическими щетками или 5% раствором соляной кислоты с обязательной последующей промывкой водой для снятия слоя карбонизированного бетона и открытия капилляров для проникновения **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** Если предусмотрена обработка **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** горизонтальных поверхностей новых конструкций, их поверхность не следует заглаживать, оставляя слегка шероховатой. Если же требуется использование заглаживающих машин, то обработка заглаживанием должна быть минимальной. **Ксайпекс**

Модифайт (Хурех Modified) в новых конструкциях лучше применять сразу после разопалубки конструкций. Оптимальный возраст для обработки бетона новых



ООО «Эттрилат НТ»
115201, Москва, Каширский проезд, д. 21.
Телефон: (495) 506-48-49, 517-02-40
Телефон/факс: (499) 613-79-37, 613-91-61
www.ettrilat.ru

Ксайпекс Модифайт Хурех Modified

конструкций 20 - 72 часа, пока бетон еще сравнительно “свежий” и требует лишь легкого увлажнения. Излишняя вода перед обработкой поверхности **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** должна быть удалена.

Ремонт дефектов

Не фильтрующие трещины, дефектные строительные швы и пр. следует разделить на глубину 25 мм. и шириной 25 мм. При высоком гидростатическом давлении воды на конструкцию глубина разделки - до 8 см. На поверхность вскрытых дефектов кистью наносят приготовленный состав **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** и через 10 мин после нанесения заполняют штрабы или каверны составом **Ксайпекс Патч Плаг (Хурех Patch'n Plug)** или **КСАЙПЕКС Драй-Пек (Хурех Dry-Pac)** с уплотнением пневматическим молотком или обычным молотком (киянкой) через деревянный брусочек. **КСАЙПЕКС Драй-Пек (Хурех Dry-Pac)** готовят смешением вручную **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** с водой в соотношении 6:1 до достижения консистенции полусухой (землистой) массы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для ликвидации прямых течей или фильтрации из-за высокой влажности следует использовать **Ксайпекс Патч Плаг (Хурех Patch'n Plug)** с последующим покрытием **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** при помощи кисти. Для деформационных швов и движущихся трещин следует использовать расширяющиеся герметики.

Увлажнение бетона

Перед нанесением на бетон **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** требуется увлажнить бетон конструкции чистой водой. Увлажнение поверхности способствует росту кристаллов новообразований внутри капилляров бетона. Избыточную воду на поверхности (лужи) следует удалить перед нанесением материалов Ксайпекс. Если поверхность перед нанесением высохла её надо вновь увлажнить.

*При применении в качестве второго слоя по **Ксайпекс Концентрат (Хурех Concentrate)***

Перед нанесением **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** подлежащая гидроизоляции поверхность должна быть увлажнена.

Приготовление рабочего раствора



ХУРЕХ является зарегистрированным товарным знаком
Хурех Chemical Corporation.
Copyright © 1990-2013 Хурех Chemical Corporation.

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) смешивают с чистой водой вручную или с помощью низкооборотной дрели (250-350 об./мин.) со смесительной насадкой. Одновременно следует готовить такое количество смеси, которое можно нанести в течение 20 мин. от момента затворения. При загустевании смеси, ее следует размешать, не добавляя воды. Рабочие составы готовят смешением порошка с чистой водой с помощью низкооборотной (350-600 об/мин) дрели до кремообразной консистенции. Расход и состав смеси зависит от шероховатости поверхности.

Для нанесения кистью:

Шероховатость поверхности	Расход сухой смеси Ксайпекс Модифайт	Пропорции по объему: Ксайпекс Модифайт : вода
Слабо шероховатая	0.8 кг./м. ²	5 : 2
Шероховатая	1.1 кг./м. ²	3 : 1

Для напыления:

Расход сухой смеси Ксайпекс Модифайт	Пропорции по объему: Ксайпекс Модифайт : вода
0.8 кг./м. ²	5 : 3

Нанесение рабочего раствора

Для нанесения рабочего состава применяются кисти средней жесткости с нейлоновой щетиной, а для горизонтальных поверхностей жесткие швабры. При больших объемах работ рекомендуется напыление с помощью специального оборудования. Покрытие должно наноситься равномерным слоем, толщиной не более 1,25 мм.

При двухслойном покрытии второй слой **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** следует наносить после начала схватывания первого слоя, но до его полного затвердения (не позднее, чем через 48 часов). При подсыхании поверхности первого слоя его необходимо слегка увлажнить перед нанесением второго слоя. Не следует наносить Ксайпекс под дождем и при температуре ниже 5°C.

Уход за обработанной поверхностью



ООО «Эттрилат НТ»
115201, Москва, Каширский проезд, д. 21.
Телефон: (495) 506-48-49, 517-02-40
Телефон/факс: (499) 613-79-37, 613-91-61
www.ettrilat.ru

Ксайпекс Модифайт Хурех Modified

Уход за обработанной **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** поверхностью, следует начинать, после того как материал достаточно затвердел, чтобы не повредить его распылением воды (оптимальным режимом ухода является создание водяного тумана). Обработанные **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** поверхности следует увлажнять три раза в день в течение 2-х дней или покрывать на этот срок влажной тканью (мешковиной). Для бассейнов, резервуаров, колодцев и т.п. обработанные **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** поверхности следует увлажнять 3 дня, а затем выдержать в течение 12 дней перед заполнением емкостей. Для емкостей, предназначенных для горячих или коррозионно-активных жидкостей, обработанные поверхности следует увлажнять в течение 3 дней и выдержать в течение 18 дней. При плохом поступлении воздуха (маленькие закрытые резервуары, колодцы) требуется вентиляция.

Обработанные поверхности должны быть защищены от ветра, солнца, дождя и температуры ниже 2°C в течение 48 часов после нанесения **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)**. Если для защиты применяется пластиковая пленка, ее необходимо приподнять над поверхностью покрытия, чтобы обеспечить доступ воздуха.

Обратную засыпку следует проводить не ранее, чем через 36 часов после обработки поверхности **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)**. Если засыпка проводится в течение 7 дней после нанесения **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** материал засыпки должен быть влажным, чтобы не забрать влагу из нанесенного раствора.

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) необходим 21 день для образования кристаллов, поэтому подлежащие окраске или защите обработанные поверхности следует выдерживать указанный период. Перед нанесением защитных покрытий обработанные **Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified)** поверхности следует нейтрализовать 5% раствором соляной кислоты, после чего промыть сильной струей воды.

Упаковка

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) поставляется в ведрах по 60 фунтов (27,2 кг).

Хранение

Продукты **Ксайпекс** должны храниться в сухом помещении. Срок хранения составляет один год при условии хранения в надлежащих условиях.

Безопасность



ХУРЕХ является зарегистрированным товарным знаком
Хурех Chemical Corporation.
Copyright © 1990-2013 Хурех Chemical Corporation.

ООО «Эттрилат НТ»
115201, Москва, Каширский проезд, д. 21.
Телефон: (495) 506-48-49, 517-02-40
Телефон/факс: (499) 613-79-37, 613-91-61
www.ettrilat.ru

Ксайпекс Модифайт Хурех Modified

Ксайпекс Модифайт (Хурех Modified) является щелочной средой и может нанести раздражение коже и глазам. Работы по смешиванию и нанесению растворов необходимо производить в резиновых перчатках и защитных очках, избегать попадания материалов в глаза и на кожу; при попадании - промыть водой.

Гарантия

Производитель гарантирует соответствие материалов техническим, а также всем современным стандартам. Применение материалов должно осуществляться в строгом соответствии с Технологическим регламентом на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы **Ксайпекс** с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания **ООО "Эттрилат НТ"**.



ХУРЕХ является зарегистрированным товарным знаком
Хурех Chemical Corporation.
Copyright © 1990-2013 Хурех Chemical Corporation.