

## О материалах

**КСАЙПЕКС концентрат (Хурех Concentrate)** - порошок на основе цемента, кварцевого песка и ряда специальных добавок, применяется для повышения водонепроницаемости возводимых и ранее построенных бетонных и железобетонных конструкций. **КСАЙПЕКС концентрат** 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 **КСАЙПЕКС концентрат** на весь период службы бетонной конструкции. Наибольшая эффективность применения **КСАЙПЕКС концентрат** достигается при температуре эксплуатации конструкций в диапазоне от  $-32^{\circ}\text{C}$  до  $+135^{\circ}\text{C}$ . Эффективность применения **КСАЙПЕКС концентрат** 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**. Обработка **КСАЙПЕКС концентрат** защищает поверхность бетона от химической агрессии различных сред, включая хлориды, а также предотвращает коррозию арматурной стали. **КСАЙПЕКС концентрат** не токсичен и может применяться для емкостей питьевой воды и в зданиях и сооружениях пищевой промышленности.

## 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.;



## Применяется

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

## Инструкция по применению

### Подготовка поверхности

Перед нанесением **КСАЙПЕКС Концентрат** 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 Концентрат**. Если предусмотрена обработка **КСАЙПЕКС Концентрат** 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 Концентрат** в новых конструкциях лучше применять сразу после разопалубки конструкций. Оптимальный возраст для обработки бетона новых конструкций 20 - 72 часа, пока бетон еще сравнительно "свежий" и требует лишь легкого увлажнения. Излишняя вода перед обработкой поверхности **КСАЙПЕКС Концентрат** 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 Концентрат** 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 брусок. **КСАЙПЕКС Драй-Пек** готовят смешением вручную **КСАЙПЕКС Концентрат** 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](#) с последующим покрытием **КСАЙПЕКС концентрат** при помощи кисти.

Для деформационных швов и движущихся трещин следует использовать расширяющиеся герметики.

## Увлажнение бетона

Перед нанесением на бетон **КСАЙПЕКС концентрат (Хурех Concentrate)** 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.



### Приготовление рабочего раствора

**КСАЙПЕКС концентрат (Хурех Concentrate)** 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:*

<b>Шероховатость поверхности</b>	<b>Расход сухой смеси Ксайпекс Концентрат</b>	<b>Пропорции по <u>объему</u>: Ксайпекс Концентрат : вода</b>
Слабо шероховатая	0.8 кг./м. <sup>2</sup>	5 : 2
Шероховатая	1.1 кг./м. <sup>2</sup>	3 : 1

*Для напыления:*

<b>Расход сухой смеси Ксайпекс Концентрат</b>	<b>Пропорции по <u>объему</u>: Ксайпекс Концентрат : вода</b>
0.8 кг./м. <sup>2</sup>	5 : 3

*Для нанесения кельмой (КСАЙПЕКС Драй-Пек (Хурех Dry-Pac)).*

Полусухая композиция смешивается вручную кельмой. Продолжительность перемешивания - 10-15 сек. Объем замеса должен соответствовать количеству материала, используемого в течение 15 минут после затворения.

<b>Расход сухой смеси Ксайпекс Концентрат. При сечении шва 25 X 25 мм.</b>	<b>Пропорции по <u>объему</u>: Ксайпекс Концентрат : вода</b>
1,7 кг./м.п.	6 : 1



### 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 Концентрат (Хурех Concentrate)** или **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

Уход за обработанной **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** поверхностью, следует начинать, после того как материал достаточно затвердел, чтобы не повредить его распылением воды (оптимальным режимом ухода является создание водяного тумана). Обработанные **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** 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 Концентрат (Хурех Concentrate)** 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 Концентрат (Хурех Concentrate)**. 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 Концентрат (Хурех Concentrate)**. Если засыпка проводится в течение 7 дней после нанесения **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** материал засыпки должен быть влажным, чтобы не забрать влагу из нанесенного раствора. **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** необходим 21 день для образования кристаллов, поэтому подлежащие окраске или защите обработанные поверхности следует выдерживать указанный период. Перед нанесением декоративных покрытий, обработанные **КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** поверхности, следует нейтрализовать слабым (5%) раствором кислоты (соляная, уксусная, лимонная и т.п.), после чего промыть водой.



## Упаковка

**КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** поставляется в ведрах по 20 фунтов (9.1 кг) и 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

**КСАЙПЕКС Концентрат (Хурех Concentrate)** 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"**.

