

ИННОВАЦИИ доверие СОВЕРШЕНСТВО доверие инновации

DOVERIE инновации совершенство СОВЕРШЕНСТВО
ЗАЩИТА И РЕМОНТ БЕТОНА
МАТЕРИАЛАМИ КОНКРИТЕК® нство ИННОВАЦИИ

инновации DOVERIE совершенство ИННОВАЦИИ DOVERIE доверие

КОНКРИТЕК® - ПРИВЕРЖЕННОСТЬ КАЧЕСТВУ

«Мы постоянно совершенствуем наши продукты и стремимся предоставлять полную инженеринговую поддержку для реализации проектных решений наших клиентов».

- Джанбулат Гасанов,
генеральный директор ООО «ГидроИзолГрупп»

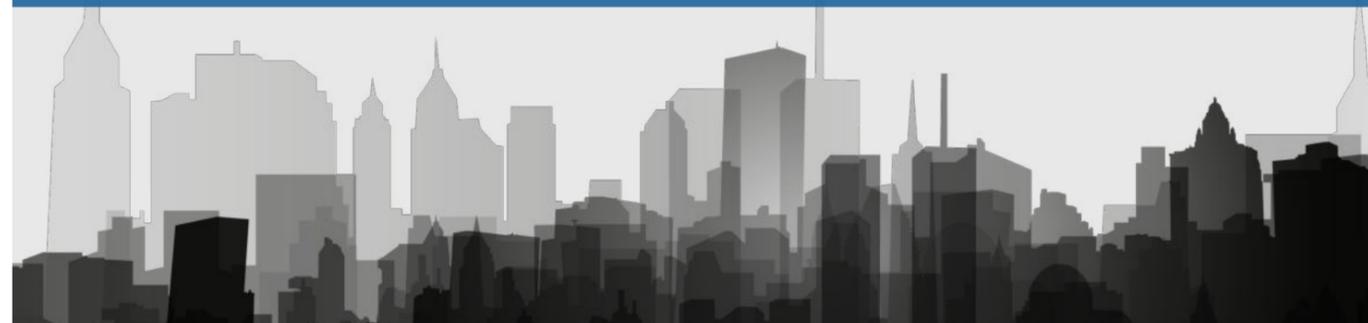
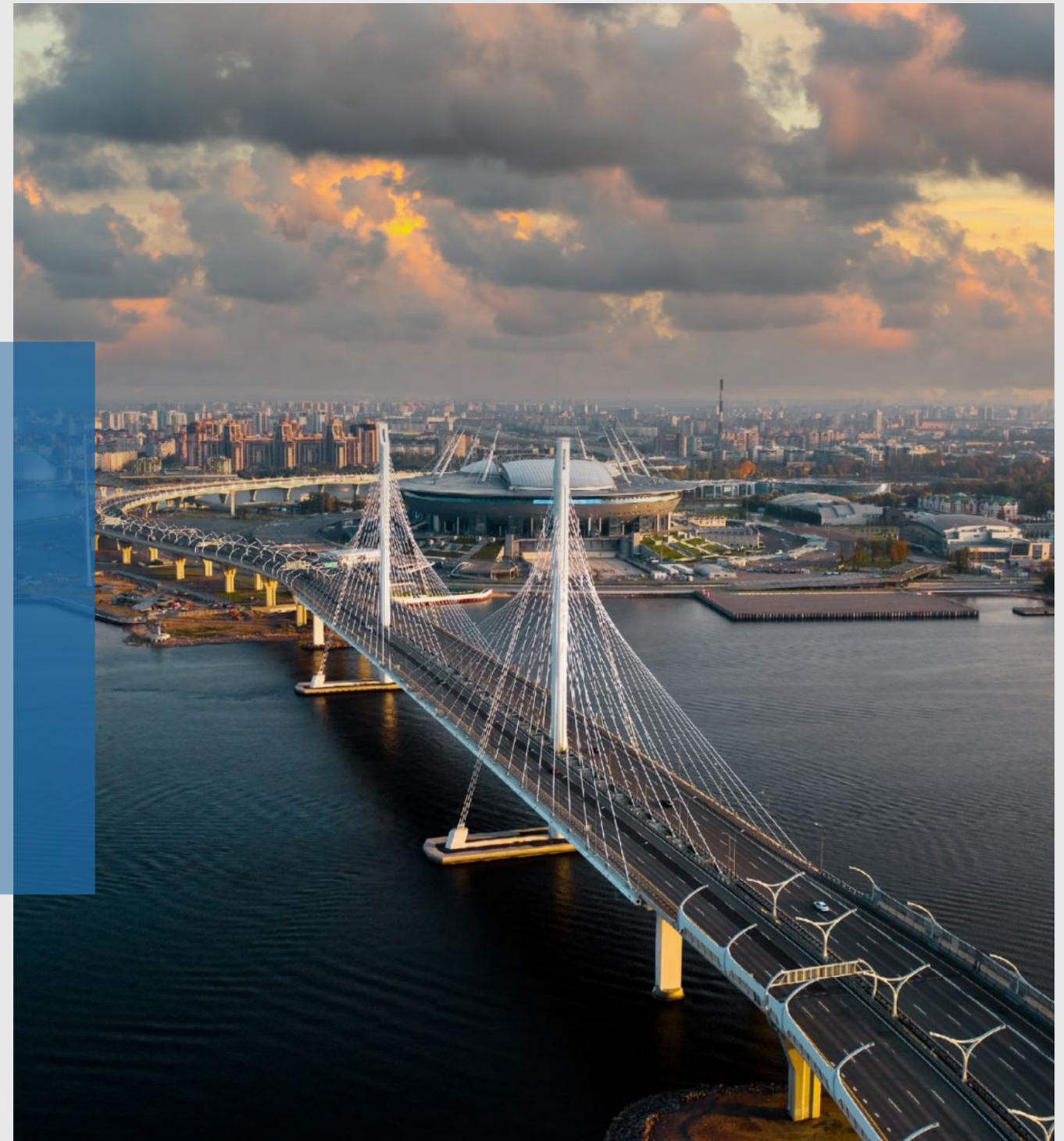
ИННОВАЦИИ доверие СОВЕРШЕНСТВО доверие инновации

DOVERIE инновации совершенство СОВЕРШЕНСТВО

ООО «ГИДРОИЗОЛГРУПП»

ТЕЛ/ФАКС: +7 (812) 401-41-98

E-MAIL: INFO@GIDROIZOLGROUP.RU



КОНКРИТЕК® - это комплексный подход к решению задач любой сложности по восстановлению поврежденных конструкций из бетона и железобетона в области строительства и реконструкции зданий и сооружений.

Линейка специальных ремонтных составов КОНКРИТЕК® предназначена для предупреждения и своевременного устранения дефектов в бетоне при сложных условиях эксплуатации.

Применение материалов КОНКРИТЕК® для защиты и ремонта бетона позволяет:

- существенно увеличить срок службы;
- повысить эксплуатационные характеристики;
- снизить риск возникновения аварийных ситуаций;
- избежать значительных затрат на восстановление поврежденных или разрушенных конструкций.

Ремонтные и гидроизоляционные составы КОНКРИТЕК® разработаны специалистами компании ООО «ГидроИзолГрупп» на базе отечественного сырья и соответствуют требованиям российских стандартов по ремонту и защите бетона.

ОГЛАВЛЕНИЕ

■ ГОСТ 32016-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций»	4
■ Ключевые этапы процесса ремонтных работ	5
■ Распространенные причины разрушения бетона	6
■ Принципы применения ремонтных материалов КОНКРИТЕК®	8
■ Назначение материалов КОНКРИТЕК®	15
■ Материалы для первичной защиты бетона – добавки для бетона КОНКРИТЕК®	16
■ Материалы для вторичной защиты бетона – гидроизоляционные материалы КОНКРИТЕК®	18
■ Составы проникающего действия	22
■ Материалы для ремонта и усиления конструкций КОНКРИТЕК®	26
■ Тиксотропные ремонтные составы	28
■ Литьевые ремонтные составы	30
■ Торкрет-смеси	32
■ Система инъекционных материалов КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ	35
■ Область применения ремонтных материалов КОНКРИТЕК®	42
■ Область применения добавок в бетон КОНКРИТЕК®	44
■ Область применения инъекционных материалов КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ	46
■ ООО «ГИДРОИЗОЛГРУПП»	48
■ Проекты с нашими материалами	50

ГОСТ 32016-2012 «МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Ремонт и усиление конструкций в рамках стратегии управления эксплуатацией должны обеспечить частичное или полное восстановление эксплуатационных качеств с требуемым уровнем надежности.

ГОСТ 32016-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций» является основным документом, регламентирующим ремонт бетонных и железобетонных конструкций на территории РФ, в нем изложены принципы и методы защиты и ремонта бетонных конструкций.

Стандарт распространяется на все конструкции, открытые атмосферным воздействиям, а также подземные и подводные конструкции, как вновь возводимые, так и находящиеся в эксплуатации.

Защита бетона - меры, направленные на предотвращение или уменьшение образования дефектов в конструкции.

Ремонт бетона - комплекс мер, направленных на устранение дефектов и восстановление эксплуатационных качеств, в первую очередь таких как прочность и долговечность конструкции.



КЛЮЧЕВЫЕ ЭТАПЫ ПРОЦЕССА РЕМОНТНЫХ РАБОТ СОГЛАСНО ГОСТ 32016-2012



- **ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ**
Обследование согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»

- **ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ**

Определение природы дефектов - коррозия бетона или арматуры, причин, совокупности различных причин

- **ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ О ВАРИАНТАХ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА**

Выбор вариантов управления, принципов и методов защиты, ремонта и усиления конструкций, технологии производства работ, планирования эксплуатационного обслуживания в постремонтный период



- **ВЫБОР СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПРИНЦИПА ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА**

В соответствии с выделенными дефектами, причинами их возникновения, объемами повреждений и скоростью их увеличения, оценкой состояния конструкции



- **ВЫБОР МЕТОДОВ**

На основании информации о предполагаемом сроке эксплуатации, текущем состоянии конструкции, интенсивности воздействия негативных факторов

- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ**

Определение совместимости выбранных материалов с основанием, технологии нанесения, условий производства работ, условий эксплуатации

- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОСЛЕ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА**

Работы по обслуживанию и поддержке работоспособности сооружения, интервал между полными обследованиями сооружения, периодичность контроля коррозии



РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИЧИНЫ РАЗРУШЕНИЯ БЕТОНА (ГОСТ 32016-2012)

БЕТОН

■ ХИМИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ:

- Взаимодействие между щелочными составляющими цемента и заполнителями в бетоне
- Агрессивные вещества (например: сульфаты, соли, пресная вода)
- Биологическое воздействие



■ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ:

- Замораживание и оттаивание
- Тепловое воздействие
- Кристаллизация солей
- Усадка
- Эрозия
- Износ

■ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ:

- Абразивный износ
- Усталость
- Ударное воздействие
- Перегрузка
- Смещение (например, осадка)
- Взрыв
- Вибрация



■ ПОЖАР

Защитный слой бетона разрушается под воздействием огня, что приводит к потере прочности арматурного каркаса и дальнейшему серьезному повреждению всей конструкции

КОРРОЗИЯ АРМАТУРЫ



■ КАРБОНИЗАЦИЯ:

- Содержание и тип цемента
- Водоцементное отношение
- Выдерживание
- Дождевые осадки
- Температура/влажность



■ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ:

- При приготовлении бетонной смеси: соли хлоридов
- Из внешней среды: морская вода, дорожные соли, другие загрязнители



■ БЛУЖДАЮЩИЕ ТОКИ

Коррозия может вызываться блуждающими токами от электрических кабелей и контактом между металлами с различными электрическими потенциалами

ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОНКРИТЕК® В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 32016-2012

Принцип	Методы, реализующие принцип	Рекомендуемый материал	Описание материала
1 Защита от проникания	1.1 Гидрофобизирующая пропитка	КОНКРИТЕК® WP	Гидрофобизирующая пропитка на основе смеси силанов и силоксанов
	1.2 Пропитка	КОНКРИТЕК® RP	Пропитка глубокого проникновения
		КОНКРИТЕК® GI-П	Проникающая гидроизоляция
	1.3 Покрытие	КОНКРИТЕК® GI-О КОНКРИТЕК® GI-1К КОНКРИТЕК® GI-2К	Эластичная и жесткая гидроизоляция
	1.4 Бандаж устьев трещин	КОНКРИТЕК® GI-Ш	Шовная гидроизоляция
	1.5 Заполнение трещин	Система инъекционных материалов КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ	Составы для инъектирования на цементной и полимерной основе
	1.6 Преобразование трещин в швы	КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ КОНКРИТЕК® ТТ 400 М КОНКРИТЕК® ТТ 600 М	Цементные тиксотропные составы на тонком заполнителе для поверхностно-восстановительных работ
1.7 Устройство мембран			КОНКРИТЕК® GI-1К КОНКРИТЕК® GI-2К
2 Регулирование влагосодержания	2.1 Гидрофобизирующая пропитка	КОНКРИТЕК® WP	Гидрофобизирующая пропитка на основе смеси силанов и силоксанов

Принцип	Методы, реализующие принцип	Рекомендуемый материал	Описание материала
2 Регулирование влагосодержания	2.2 Пропитка	КОНКРИТЕК® RP	Пропитка глубокого проникновения
	2.3 Покрытие	КОНКРИТЕК® GI-О КОНКРИТЕК® GI-1К КОНКРИТЕК® GI-2К	Эластичная и жесткая обмазочная гидроизоляция
3 Восстановление бетона	3.1 Нанесение вручную растворной смеси	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ КОНКРИТЕК® ТТ 400 М КОНКРИТЕК® ТТ 600 М	Безусадочные быстротвердеющие тиксотропные составы
		3.2 Укладка (залитка) бетонной смеси	КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F
	3.3 Нанесение брызг бетонной или растворной смеси	КОНКРИТЕК® ТК-С КОНКРИТЕК® ТК-М	Составы для торкретирования
4 Усиление (упрочнение) конструкций	4.1 Добавление или замена монолитных или наружных арматурных стержней	КОНКРИТЕК® СМ-П	Антикоррозионное покрытие для арматуры
		КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Высокопрочные составы наливного типа
		КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF	Тиксотропные составы для конструкционного ремонта

Принцип	Методы, реализующие принцип	Рекомендуемый материал	Описание материала
4 Усиление (упрочнение) конструкций	4.2 Добавление арматуры, закрепляемой в заранее сформированных или пробуренных каналах	КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Закрепление усиливающих анкеров с применением подливочных составов
	4.3 Добавление бетона или раствора	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ КОНКРИТЕК® ТТ 400 М КОНКРИТЕК® ТТ 600 М	Для вертикальных поверхностей - тиксотропные материалы
		КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Для горизонтальных поверхностей - составы наливного типа
	4.4 Инъектирование в трещины, пустоты или полости	Система инъекционных материалов КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ	Составы для инъектирования на цементной и полимерной основе
	4.5 Заполнение трещин, пустот или полостей	Система инъекционных материалов КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ	Составы для инъектирования на цементной и полимерной основе
	4.6 Установка предварительно напряженной арматуры (с натяжением на бетон)	КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Применение подливочных составов

Принцип	Методы, реализующие принцип	Рекомендуемый материал	Описание материала
5 Повышение физической стойкости	5.1 Добавление раствора или бетона	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ КОНКРИТЕК® ТТ 400 М КОНКРИТЕК® ТТ 600 М	Для вертикальных поверхностей - тиксотропные материалы
		КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Для горизонтальных поверхностей - составы наливного типа
6 Стойкость к химикатам	6.1 Покрытие	КОНКРИТЕК® ГИ-О КОНКРИТЕК® ГИ-1К КОНКРИТЕК® ГИ-2К	Эластичная и жесткая гидроизоляция
	6.2 Пропитка	КОНКРИТЕК® WP	Гидрофобизирующая пропитка на основе смеси силанов и силиконов
		КОНКРИТЕК® RP	Пропитка глубокого проникновения
6.3 Добавление раствора или бетона	6.3 Добавление раствора или бетона	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF	Для вертикальных поверхностей - тиксотропные материалы для конструктивного ремонта
		КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Для горизонтальных поверхностей - составы наливного типа

Принцип	Методы, реализующие принцип	Рекомендуемый материал	Описание материала	
7 Сохранение или восстановление пассивного состояния	7.1 Увеличение защитного слоя за счет дополнительного раствора или бетона	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF	Для вертикальных поверхностей - тиксотропные материалы для конструкционного ремонта	
		КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Для горизонтальных поверхностей - составы наливного типа	
	7.2 Замена загрязненного или карбонизированного бетона	КОНКРИТЕК® ТТ 300 КОНКРИТЕК® ТТ 500 КОНКРИТЕК® ТТ 600 КОНКРИТЕК® ТТ 600 F КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF КОНКРИТЕК® ТТ 600 FF	Для вертикальных поверхностей - тиксотропные материалы для конструкционного ремонта	
			КОНКРИТЕК® ЛТ 400 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 КОНКРИТЕК® ЛТ 800 КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	Для горизонтальных поверхностей - составы наливного типа
		8.1 Гидрофобизирующая пропитка	КОНКРИТЕК® WP	Гидрофобизирующая пропитка на основе смеси силанов и силоксанов
			8.2 Пропитка	КОНКРИТЕК® RP



При создании линейки ремонтных и гидроизоляционных материалов КОНКРИТЕК® большое внимание было уделено соответствию требованиям ГОСТ 32016-2017 для обеспечения комплексного подхода к исправлению дефектов бетона как на стадии строительства, так и эксплуатации сооружений. Выполнение работ с применением высокотехнологичных материалов КОНКРИТЕК® обеспечивает легкость и высокое качество ремонта, долговечную защиту конструкций.

НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОНКРИТЕК®

Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций по ГОСТ 32016-2012

Первичная защита бетона

■ Добавки

Вторичная защита строительных конструкций: гидроизоляционные материалы

■ Толстослойная изоляция

■ Составы обмазочные

■ Эластичная гидроизоляция

■ Жесткая гидроизоляция

■ Остановка активных течей

■ Составы проникающего действия

Ремонт и усиление строительных конструкций

Материалы для конструкционного ремонта

■ Литьевые

■ Тиксотропные

■ Торкреты

Материалы для неконструкционного ремонта

■ Усиление прочностных свойств

■ Увеличение сечения конструктивных элементов

■ Метод инъекций

■ Герметизация швов

■ Монтаж элементов конструкции

■ Цементация

■ Монтаж анкеров

■ Закрепление арматуры



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА – ДОБАВКИ ДЛЯ БЕТОНА КОНКРИТЕК®

Группа добавок	Действие	Решения КОНКРИТЕК®
Пластификаторы	Упрочняющая пластифицирующая на основе модифицированных лигносульфонатов.	КОНКРИТЕК® КД1
		КОНКРИТЕК® КД2
		КОНКРИТЕК® КД3
	Упрочняющая пластифицирующая на основе сульфатов щелочных металлов и поликарбоксилатного гиперпластификатора.	КОНКРИТЕК® П1
		КОНКРИТЕК® П2
		КОНКРИТЕК® П3
		КОНКРИТЕК® П4
	Ускорители схватывания и твердения	Ускоряющая процесс схватывания и твердения на основе сульфатов щелочных и щелочноземельных металлов.
КОНКРИТЕК® R		
КОНКРИТЕК® R 201		
КОНКРИТЕК® R 202		
КОНКРИТЕК® R 203		
КОНКРИТЕК® R 301		
КОНКРИТЕК® R 302		
Повышение водонепроницаемости	Улучшает характеристики бетона: водонепроницаемость, прочность и морозостойкость.	КОНКРИТЕК® Кристалл



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНКРИТЕК®

Гидроизоляционные сухие смеси – это сложные композиции на основе цементов, заполнителей, наполнителей и функциональных минеральных и органических добавок, обеспечивающие сопротивление проникновению воды в строительные конструкции различного назначения.



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Защита строительных конструкций от воздействия:
 - грунтовых вод;
 - жидких агрессивных сред и газов;
 - морской воды;
 - карбонизации и антиобледенительных солей.
- Гидроизоляция:
 - бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой;
 - зданий, сооружений, элементов конструкций.

ВИДЫ

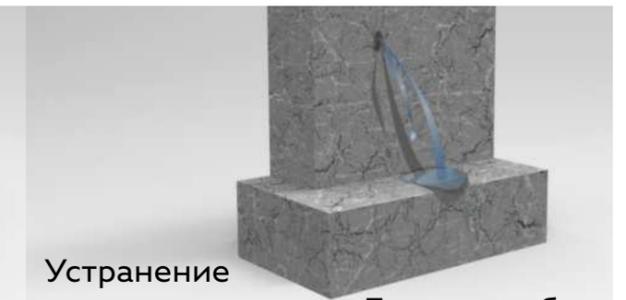
■ **Обмазочная** – жесткая и эластичная. Обмазочная гидроизоляция представляет собой тонкое многослойное (не менее двух слоев) водонепроницаемое покрытие толщиной (2-5) мм, наносимое на поверхность изолируемой конструкции при помощи кисти или шпателя. Повышенное содержание полимерного связующего в составе эластичной гидроизоляции позволяет перекрывать тре-

щины, образующиеся при деформации сооружений, шириной до 0,5 мм.

■ **Толстослойная** (штукатурная) гидроизоляция отличается от обмазочной тем, что помимо обеспечения водонепроницаемости поверхностей сооружений одновременно позволяет осуществлять выравнивание поверхностей, так как она наносится слоем от 5 до 30 мм.



Ремонт трещин



Устранение активных протечек. Гидропломба



Гидроизоляция ввода трубы



Обмазочная гидроизоляция

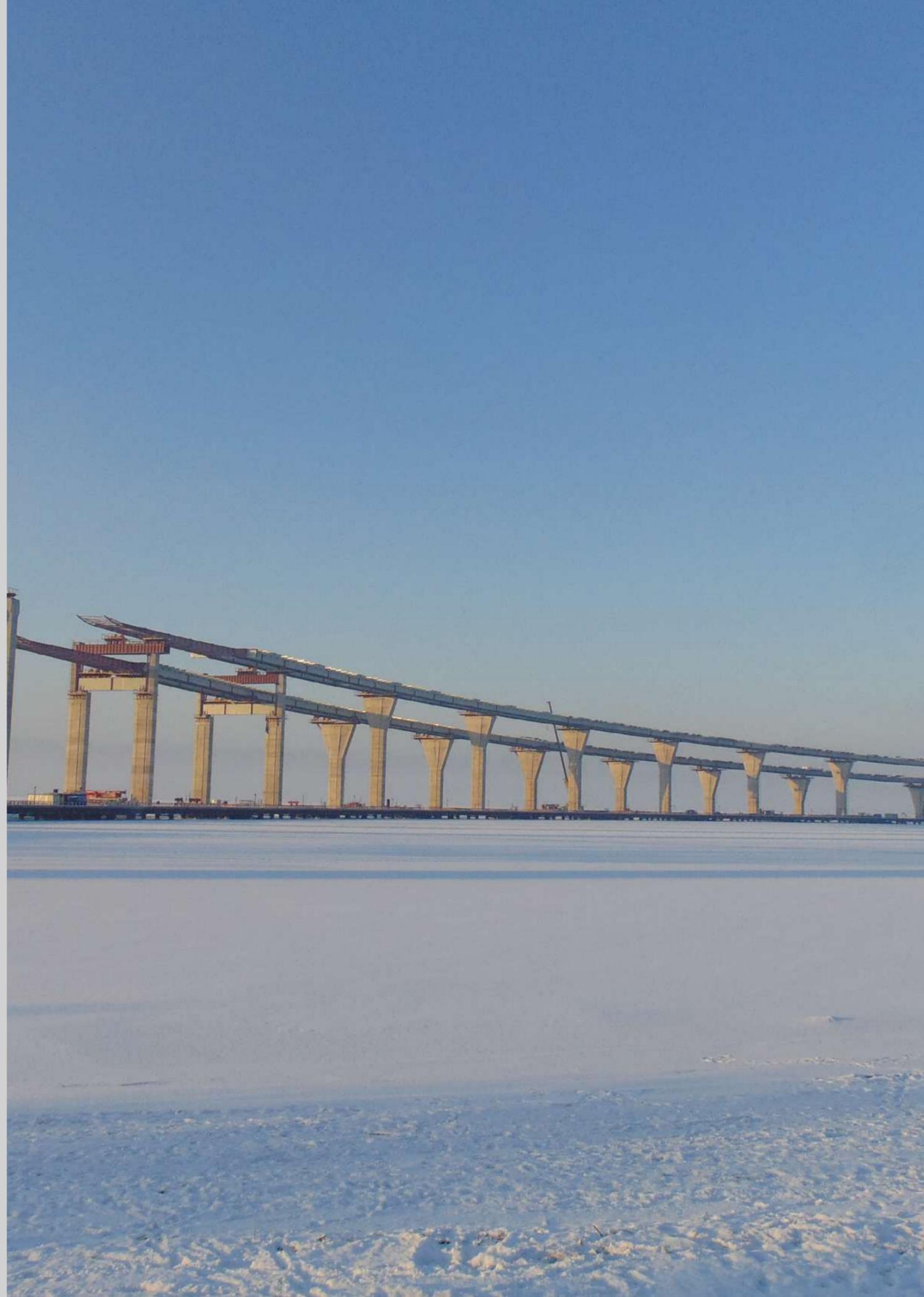
■ **Проникающая** гидроизоляция – цементно-песчаная сухая растворная смесь, содержащая в своем составе минеральные соли, блокирующие капиллярно-порую структуру цементных растворов и бетонов за счет образования с продуктами гидратации цементных минералов труднорастворимых кристаллических фаз.

■ **Шовная** – состав для герметизации и заполнения обводненных швов, примыканий, трещин в железобетонных, кирпичных и каменных конструкциях

■ **Гидропломба** – предназначена преимущественно для остановки активного водопритока через дефекты строительных конструкций (отверстия, трещины).

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРИЧНОЙ ЗАЩИТЫ БЕТОНА – ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНКРИТЕК®

Состав		Материал КОНКРИТЕК®	Характеристики
Обмазочная	Жесткая	КОНКРИТЕК® ГИ-О	Марка по водонепроницаемости - не менее W16 Прочность сцепления с бетоном - не менее 1,8 МПа
	Эластичная однокомпонентная	КОНКРИТЕК® ГИ-1К	Марка по водонепроницаемости - не менее W14 Прочность сцепления с бетоном - не менее 1,5 МПа Прочность на разрыв - не менее 1,0 МПа
	Эластичная двухкомпонентная	КОНКРИТЕК® ГИ-2К	Марка по водонепроницаемости - не менее W14 Прочность сцепления с бетоном - не менее 1,5 МПа Прочность на разрыв - не менее 1,0 МПа
Толстослойная	КОНКРИТЕК® ГИ-1К S	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток - не менее 30 МПа Марка по водонепроницаемости - не менее W6 Марка по морозостойкости - не менее F ₂ 200	
Проникающая	КОНКРИТЕК® ГИ-П	Марка по водонепроницаемости повышается на 2 марки Марка по морозостойкости повышается на 200 циклов Средний расход сухой смеси - 1,2 кг/м ²	
Шовная	КОНКРИТЕК® ГИ-Ш	Прочность на сжатие: - в возрасте 1 суток - не менее 8 МПа - в возрасте 28 суток - не менее 18 МПа Марка по водонепроницаемости - не менее W10 Марка по морозостойкости - не менее F ₂ 200	
Гидропломба	КОНКРИТЕК® ПЛ	Жизнеспособность затворенной смеси - 5 мин Прочность на сжатие: - в возрасте 1 час - не менее 7 МПа - в возрасте 28 суток - не менее 40 МПа	





ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНКРИТЕК® ГИ-П

ПРИМЕНЕНИЕ:

- гидроизоляция поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- повышение водонепроницаемости бетонных конструкций с повышенным капиллярным подсосом (класс бетона от В15 до В30);
- повышение водонепроницаемости бетонных конструкций, сооружений, элементов зданий, в том числе: бассейнов, резервуаров и емкостей и т.п., в том числе с питьевой водой;
- устройство отсечной, противокapиллярной гидроизоляции методом инъектирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- наносится на бетонную поверхность с внутренней или внешней стороны конструкции независимо от направления давления воды;
- не снижает паропроницаемости бетона;
- высокая проникающая и коьмaтирующая способность;
- наносится на влажную поверхность;
- ручное и механизированное нанесение;
- не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.



ПРОПИТКА ГЛУБОКОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ КОНКРИТЕК® RP

ПРИМЕНЕНИЕ:

- защита бетона от воздействия температуры и влаги;
- защита от проникновения щелочей и хлоридов.

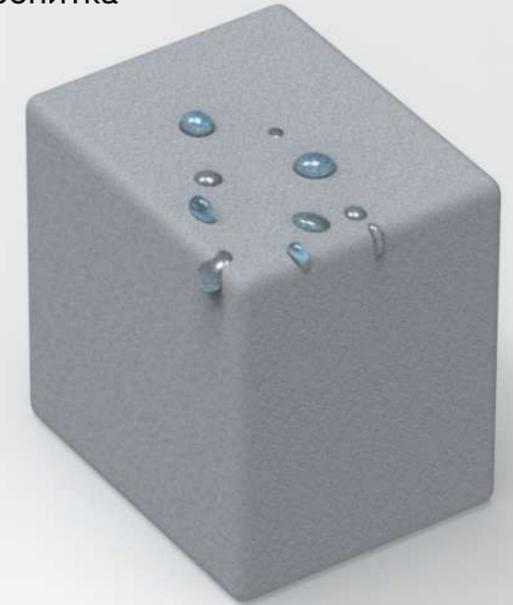
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- длительный влагозащитный эффект и повышение водонепроницаемости;
- стойкость к воздействию агрессивных веществ;
- защита арматуры от коррозии;
- предотвращение шелушения.

Без обработки



Нанесена гидрофобизирующая пропитка



ГИДРОФОБИЗИРУЮЩАЯ ПРОПИТКА КОНКРИТЕК® WP

ПРИМЕНЕНИЕ:

- гидрофобизирующая обработка терразитовых и каменных штукатурок, мрамора, известняка, кирпича, штукатурок на минеральной основе;
- применяется при реконструкции, ремонте и новом строительстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- выраженный водоотталкивающий эффект после нанесения;
- снижает паропроницаемость на 10%;
- не изменяет цвет обработанной поверхности;
- значительно снижает водопоглощение обработанной поверхности.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА И УСИЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ КОНКРИТЕК®

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕКОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА

УСИЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ

- Увеличение сечения конструктивных элементов
- Метод инъекций - инъекционные материалы на цементной основе



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

- Бандаж устьев трещин
- Заполнение трещин, пустот или полостей
- Преобразование трещин в швы



МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

- Цементация
- Монтаж анкеров
- Закрепление арматуры
- Обетонирование



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНСТРУКЦИОННОГО РЕМОНТА

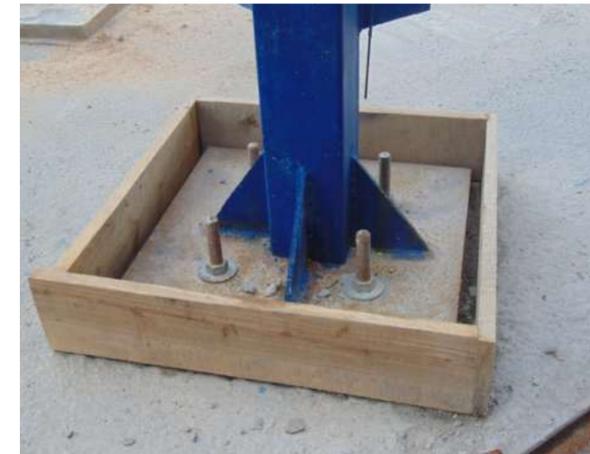


ТИКСОТРОПНЫЕ

Тиксотропные ремонтные смеси – это составы, предназначенные для поверхностного локального ремонта с нанесением материала вручную, заделки швов, применяются на вертикальных и потолочных поверхностях.

ЛИТЬЕВЫЕ

Для проведения ремонтных работ и изготовления новых конструкций методом бетонирования применяются литые составы или составы наливного типа - безусадочные, быстротвердеющие, высокопрочные.



ТОРКРЕТ-СМЕСИ

Торкретирование – это технология ведения ремонтных строительных работ механизированным способом путем бетонирования, что позволяет снизить расход бетона по сравнению с монолитным бетоном, уменьшить толщину покрытия при тех же прочностных характеристиках. Благодаря особенностям технологии нанесения, торкрет-бетон отличается повышенной плотностью, прочностью, водонепроницаемостью, способностью прочно сцепляться с основанием.



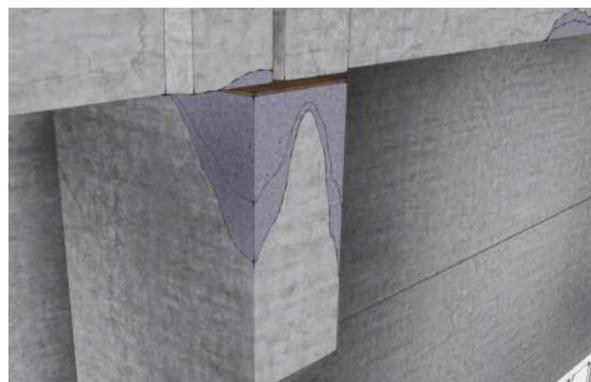
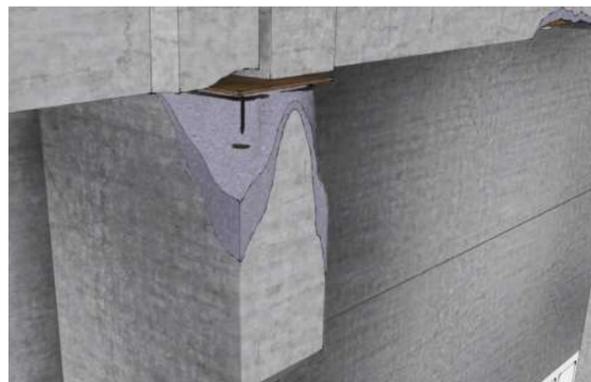
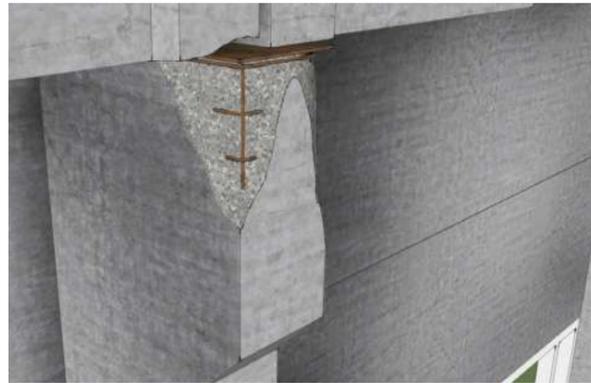
ТИКСОТРОПНЫЕ РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций (класс бетона не ниже В25), в том числе:
 - ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
 - ремонт причалов в портах;
 - проведение ремонтных работ в зоне переменного уровня воды;
 - ремонт элементов несущих конструкций, пролетных строений, опор мостов и т.п., подверженных циклическим нагрузкам;
 - ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, сточных вод, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легко наносится ручным и механизированным способом.
- Быстрый набор ранней прочности, высокая конечная прочность.
- Высокая прочность сцепления с основанием.
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.
- Высокая стойкость к воздействию твердых, жидких и газообразных агрессивных сред, морской и пресной воды, сточных и канализационных вод.
- Допускается контакт с питьевой водой.
- Не требует использования специальных связующих покрытий.



Тиксотропные ремонтные смеси – это составы, предназначенные для поверхностного локального ремонта с нанесением материала вручную, заделки швов, применяются на вертикальных и потолочных поверхностях. В зависимости от особенностей проведения работ подразделяются на смеси для конструкционного (при восстановлении объемной структуры бетона) и неконструкционного (при восстановлении геометрии конструкции) ремонта.

В составах для грубого ремонта (составы конструкционного типа) используется заполнитель с максимальным размером зерна $d \geq 1,25$ мм. В составах для тонкослойного поверхностного ремонта (неконструкционные) максимальное зерно заполнителя – 0,63 мм.

	Наименование	Характеристики				Нанесение				
		Прочность при сжатии в возрасте 28 сут, МПа	Класс ремонтной смеси по ГОСТ Р 56378-2015	Размер зерна, мм	Толщина нанесения, мм	на вертикальную поверхность	на потолок	ручное	механизированное	при отрицательных температурах
Конструкционный ремонт	КОНКРИТЕК® ТТ 300	≥30	R3	2,5	10-40	■	■	■	■	
	КОНКРИТЕК® ТТ 500	≥50	R4	2,5	10-40	■	■	■	■	
	КОНКРИТЕК® ТТ 600	≥60	R4	2,5	20-50	■	■	■	■	
	КОНКРИТЕК® ТТ 600 F	≥60	R4	2,5	20-50	■	■	■	■	■
	КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF сульфатостойкий	≥70	R4	2,5	20-50	■	■	■	■	■
Неконструкционный ремонт	КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ	≥33	R3	0,63	2-40	■	■	■	■	■
	КОНКРИТЕК® ТТ 400 М	≥40	R3	0,63	3-20	■	■	■	■	
	КОНКРИТЕК® ТТ 600 М	≥60	R4	0,63	3-20	■	■	■	■	

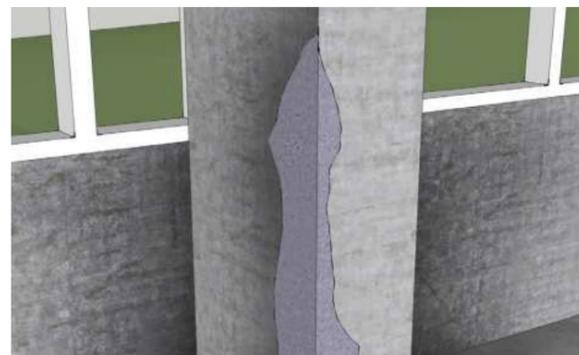
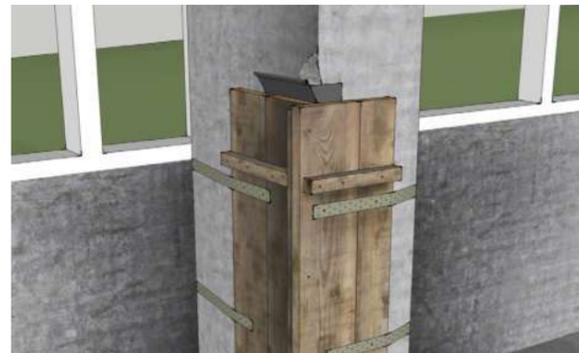
ЛИТЬЕВЫЕ РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций (класс бетона не ниже В20) методом бетонирования.
- Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания и оттаивания.
- Увеличение несущей способности конструкции методом увеличения сечения.
- Изготовление новых, в том числе тонкостенных, густоармированных бетонных конструкций с высокой водонепроницаемостью.
- Крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах.
- Омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая ранняя и конечная прочность.
- Удобноукладываемость, не требуется виброуплотнение.
- Может подаваться насосом.
- Высокая прочность сцепления с основанием.
- Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.
- Высокая стойкость к воздействию твердых, жидких и газообразных агрессивных сред, морской и пресной воды, сточных и канализационных вод.
- Допускается контакт с питьевой водой.



Наименование	Характеристики				Нанесение				
	Прочность при сжатии в возрасте 24 часа, МПа	Прочность при сжатии в возрасте 28 сут, МПа	Класс ремонтной смеси по ГОСТ Р 56378-2015	Толщина нанесения, мм	на горизонтальные поверхности	в заопалубочное пространство	ручное	механизированное	при отрицательных температурах
КОНКРИТЕК® ЛТ 400	≥15	≥40	R3	10-300	■	■	■	■	
КОНКРИТЕК® ЛТ 600	≥25	≥60	R4	10-500	■	■	■	■	
КОНКРИТЕК® ЛТ 800	≥30	≥80	R4	10-500	■	■	■	■	
КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F	≥30	≥60	R4	10-500	■	■	■	■	■
КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	≥40	≥80	R4	10-500	■	■	■	■	■



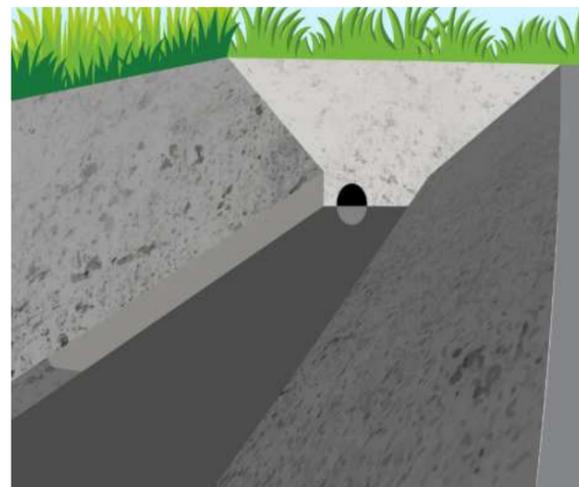
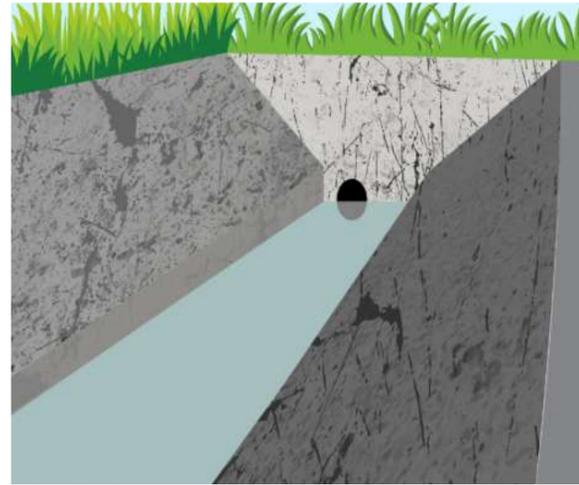
ТОРКРЕТ-СМЕСИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- проведение строительно-отделочных работ;
- изготовление тонкостенных конструкций (строительство резервуаров, емкостей, башен);
- гидроизоляция гидротехнических сооружений;
- окончательная отделка штолен, тоннелей, шахт;
- крепление строительных котлованов, скальных стен и откосов;
- ремонт мостов, стыков конструкций и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Технология торкретирования позволяет снизить расход бетона по сравнению с монолитным бетоном, уменьшить толщину покрытия при тех же прочностных характеристиках.
- Подача бетона под давлением существенно облегчает проведение строительно-отделочных работ, позволяет изготавливать тонкостенные конструкции, проводить ремонт мостов, стыков конструкций и т.д.
- Благодаря особенностям технологии нанесения, торкрет-бетон отличается повышенной плотностью, прочностью, водонепроницаемостью, способностью прочно сцепляться с основанием.



Торкретирование подразделяется на «сухое» и «мокрое» в зависимости от состояния исходной смеси и оборудования. При сухом способе исходная смесь вводится в машину и посредством сжатого воздуха транспортируется по шлангу к распылительному соплу, куда под давлением подводится вода для затворения. При мокром способе вода затворения вводится заранее в исходную смесь перед подачей смеси в машину. Готовая бетонная смесь транспортируется по трубопроводам при помощи насосов.

Преимущества «сухого» торкретирования:

- более экономичное и надежное машинное оборудование;
- достаточно простое в эксплуатации оборудование;
- возможность транспортирования сухой смеси на большие расстояния, чем готовую бетонную смесь (исключая бетононасосы);
- получение материала (бетона) с более высокими прочностными свойствами;
- удобная технология введения в смесь добавок-ускорителей схватывания и твердения.

Преимущества «мокрого» торкретирования:

- отсутствие пылеобразования;
- более низкие потери исходной смеси за счет отскока набрызгиваемого материала от поверхности.



Составы для торкретирования KONKRITEX®		сухой метод	мокрый метод
		KONKRITEX® TK-C	KONKRITEX® TK-M
Прочность при сжатии, МПа	24 часа	≥25	≥30
	28 суток	≥50	≥50
Толщина слоя, наносимого за один проход на поверхности, мм	вертикальная	15-30	15-30
	свод	10-20	10-20

СИСТЕМА ИНЪЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КОНКРИТЕК® ИНЖЕКТ

Инъекционно-уплотняющие ремонтные составы применяются для заполнения полостей и трещин в бетоне, кирпичной кладке, скальных породах и грунтах. Суть метода инъекций состоит в нагнетании материала в конструкцию под давлением, в зависимости от специфики решаемых задач при ремонте применяются составы с различными характеристиками.

НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

КОНКРИТЕК® ИНЖ 100
 КОНКРИТЕК® ИНЖ 200
 КОНКРИТЕК® ИНЖ 600

ПОЛИМЕРНЫЕ

- Метакрилатгели
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ Hv
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ Wv
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ Sv
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ HV S
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ WvS
- Полиуретановые смолы
 - Однокомпонентные
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-42
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-402
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-102
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ GU
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 1W
 - Двухкомпонентные
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2S
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2H
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2HS
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WFA
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WT
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WX
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WF
- Органоминеральные смолы
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ Flex
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ 2 Flom
 - КОНКРИТЕК® ИНЖ Lan



ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

КОНКРИТЕК® ИНЖ 100

- Заполнение заобделочного пространства;
- Уплотнение окружающих тоннель грунтов с целью повышения их водонепроницаемости;
- Устранение протечек через тело конструкции, трещины, конструкционные швы, устранение капиллярного подъема воды методом инъекции за тело конструкции.

КОНКРИТЕК® ИНЖ 200

- Восстановление несущей способности и укрепление каменной и кирпичной кладки исторических объектов;
- Инъектирование трещин;
- Заполнение дымоходов и больших пустот в конструкциях;
- Омоноличивание полостей внутри бетонных и каменных конструкций.

КОНКРИТЕК® ИНЖ 600

- Высокоточная цементация, подливка под опорные части промышленного оборудования:
 - газовые, паровые турбины, компрессоры;
 - генераторы, различного типа двигатели, насосы;
 - станки, автоматические линии, прессы, дробилки;
 - подъемно-транспортное оборудование;
 - подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов.
- Крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах.
- Усиление бетонных и каменных конструкций методом инъектирования.
- Ремонт трещин методом инъектирования.

Составы на цементной основе КОНКРИТЕК®	КОНКРИТЕК® ИНЖ 100	КОНКРИТЕК® ИНЖ 200	КОНКРИТЕК® ИНЖ 600
Прочность на сжатие, 28 сут, МПа	≥10	≥15	≥60
Фракция наполнителя, мм	0,1	0,1	0,08

ПОЛИМЕРНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: МЕТАКРИЛАТГЕЛИ

В линейке КОНКРИТЕК® представлены герметизирующие гидрофильные, смешанные двухкомпонентные метакрилатгели.

Компонент А1 - водный раствор метакрилата.

Компонент А2 - ускоритель реакции на аминовой основе.

Активное вещество - пероксидная соль, поставляется в твердом виде, разводится в воде.

После смешивания отвердитель вызывает полимеризацию метакрилата, реакция приводит к образованию геля, который может реверсивно впитывать и отдавать воду.



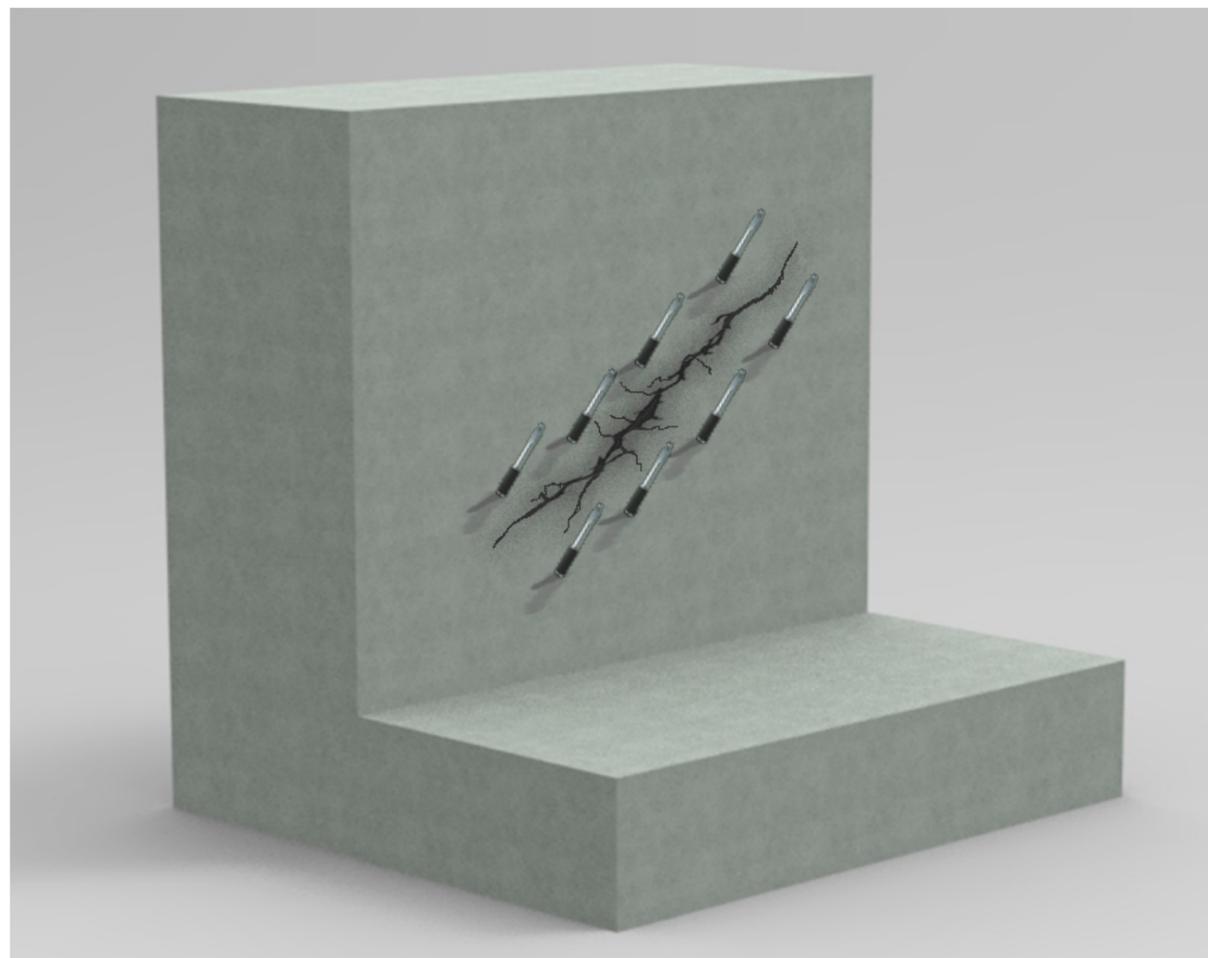
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- укрепление мелкозернистых грунтов (мелкий песок);
- нагнетание в трещины;
- инъекции в мелкие трещины;
- стенные инъекции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая проникающая способность из-за низкой вязкости;
- управляемая реактивность;
- высокий уровень герметизации;
- высокая эластичность;
- химическая стойкость против большинства органических и неорганических жидкостей.

Материал	Характеристики
КОНКРИТЕК® ИНЖ GU	Время начала реакции - 5'30" ± 60" Время до полного отверждения - 11'30" ± 1'30" Вязкость смеси при 20°C < 5 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-42	Время начала реакции - 15" ± 3" Время до полного отверждения - 2'15" ± 3" Вязкость смеси < 10 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-102	Применяется при температуре от +5 до +35 °C Вязкость смеси < 10 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ 1-402	Применяется при температуре от +5 до +35 °C Вязкость смеси < 5 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ 1W	Время начала реакции - 10" ± 3" Время до полного отверждения - 2'00" ± 3" Вязкость смеси < 10 мПа*с



ПОЛИМЕРНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СМОЛЫ

ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ

Однокомпонентные гидроактивные смолы имеют низкую вязкость, при взаимодействии с жидкостями значительно увеличиваются в объеме (до 40 раз), не нуждаются в дополнительном перемешивании. Заполняют мелкие дефекты и трещины.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- стабилизация и укрепление грунтов;
- увеличение несущей способности;
- укрепление и герметизация тоннелей, подземных сооружений (метро);
- укрепление морских, речных и искусственных берегов;
- закрепление анкеров, самозабуривающихся анкеров, и канатных анкеров в тонком водоводном песке;
- Нагнетание в проходимых каналах и трубопроводах.

Материал	Характеристики
КОНКРИТЕК® ИНЖ Hv	Вязкость при 5 °C - 2900±300 мПа*с Вязкость при 10 °C - 2100±200 мПа*с Вязкость при 15 °C - 1200±100 мПа*с Вязкость при 25 °C - 425±75 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ Wv	Вязкость при 5 °C - 95±20 мПа*с Вязкость при 10 °C - 73±20 мПа*с Вязкость при 15 °C - 55±10 мПа*с Вязкость при 20 °C - 31±10 мПа*с Вязкость при 25 °C - 30±10 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ Sv	Вязкость при 20 °C - 800÷1000 мПа*с Время начала реакции при 20°C - 60" Время до полного отверждения при 20°C - 180"
КОНКРИТЕК® ИНЖ HV S	Вязкость при 5 °C - 3100±50 мПа*с Вязкость при 10 °C - 2000±50 мПа*с Вязкость при 15 °C - 1350±50 мПа*с Вязкость при 20 °C - 970±50 мПа*с Вязкость при 25 °C - 740±50 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ WvS	Вязкость при 10 °C - 800±150 мПа*с Вязкость при 15 °C - 500±100 мПа*с Вязкость при 25 °C - 250±50 мПа*с

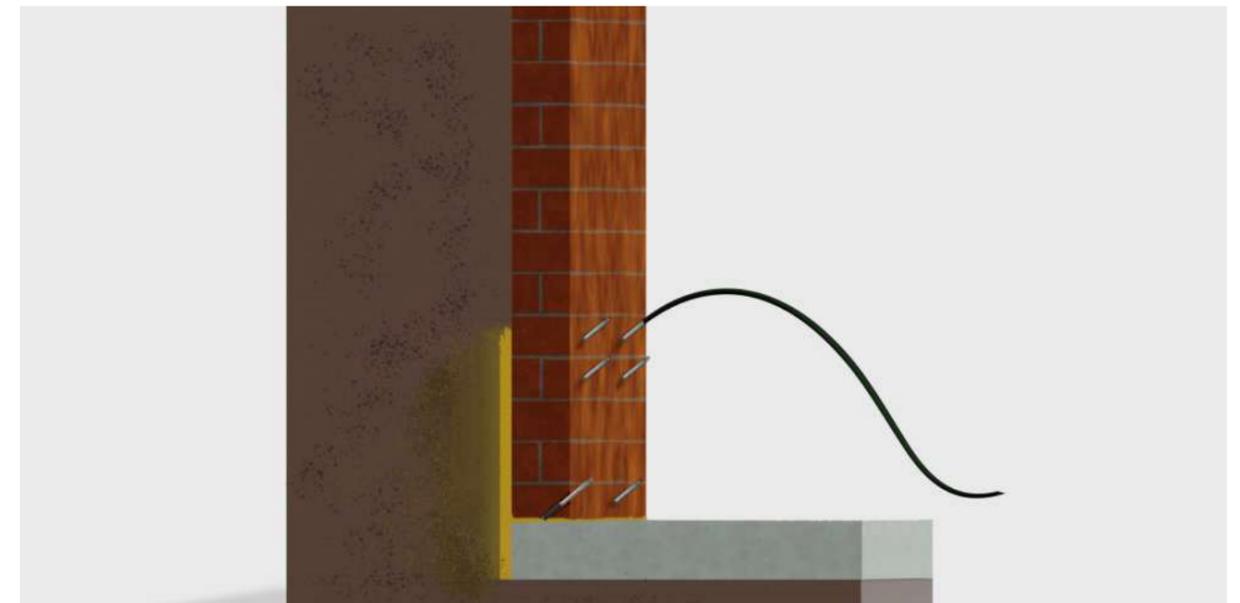
ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ

Двухкомпонентная полиуретановая смола применяется для гидроизоляции влажных и мокрых трещин с активным притоком воды. Двухкомпонентные смолы обеспечивают прочное соединение бетонных и кирпичных поверхностей, природного камня и металла. Гидроактивные смолы позволяют локализовать активное водопроявление и выполнить профилактические работы от внезапного прорыва воды и мероприятия организованного водоотлива.

Материал	Характеристики
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2S	Время начала реакции при 25°C - 0'52"± 10" Время окончания реакции - 1'15"± 10" Коэффициент вспенивания - 2-4
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2Н	Время обработки при температуре 15°C - 45' Коэффициент вспенивания - 1
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2HS	Медленно реагирующая Вязкость при 23°C - 50 мПа*с Время обработки при температуре 23°C - 30' Коэффициент вспенивания - 1
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WFA	Очень быстро реагирующая Для применения в трещинах более 0,25 мм Время начала реакции при 20°C - 15" ± 3" Время окончания реакции - 2'15"± 3" Вязкость при 20°C - 10 мПа*с
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WT	Очень быстро реагирующая Для применения в трещинах более 1,00 мм Время начала реакции при 25°C - 2'45"±30" Время окончания реакции - 5'45"±30" Коэффициент вспенивания - до 12
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WX	Время начала реакции при контакте с водой при 15°C - 1'20"± 20" Коэффициент вспенивания - 1 Коэффициент вспенивания при контакте с водой - 3 Коэффициент вспенивания в мокрой трещине - 1,1-2,2
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2WF	Медленно реагирующая Для применения в трещинах более 0,2 мм Время начала реакции при 25°C - 2'45"±30" Время окончания реакции - 5'45"±30" Коэффициент вспенивания - до 12

ПОЛИМЕРНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ СМОЛЫ

Материал	Область применения	Характеристики
КОНКРИТЕК® ИНЖ Flex	Двухкомпонентная органоминеральная смола для упрочнения горных массивов	Время начала реакции при 25°C - 2'00"±30" Время окончания реакции - 3'45"±35" Коэффициент вспенивания - 1
КОНКРИТЕК® ИНЖ 2 Flom	Двухкомпонентная расширяющаяся органоминеральная смола для нанесения набрызгом	Вязкость при 25 °C - 140±3 мПа*с Плотность при 25°C - 1455±30 кг/м³
КОНКРИТЕК® ИНЖ Lan	Герметик на основе силано-модифицированного полимера	Время образования пленки ~ 30 мин Время полного отверждения в слое 2 мм - 24 ч Вязкость при 25 °C - 1500 мПа*с Удлинение при разрыве - 500±100 % Предел прочности на разрыв - 2,5 ± 0,5 МПа



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОНКРИТЕК®

Материалы	Конструкционный ремонт	Ремонт при отрицательных температурах	Неконструктивный ремонт	Бандаж устьев трещин	Заполнение трещин	Нанесение вручную растворной смеси
КОНКРИТЕК® ТТ 300	■				■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 500	■				■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 600	■				■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 600 SF	■	■			■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 600 F	■	■			■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 300 ЖБИ		■	■	■	■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 400 М			■	■	■	■
КОНКРИТЕК® ТТ 600 М			■	■	■	■
КОНКРИТЕК® ЛТ 400	■					
КОНКРИТЕК® ЛТ 600	■					
КОНКРИТЕК® ЛТ 800	■					
КОНКРИТЕК® ЛТ 600 F	■	■				
КОНКРИТЕК® ЛТ 800 F	■	■				
КОНКРИТЕК® ТК-С	■					
КОНКРИТЕК® ТК-М	■					
КОНКРИТЕК® ГИ-О						
КОНКРИТЕК® ГИ-1К						
КОНКРИТЕК® ГИ-2К						
КОНКРИТЕК® ГИ-П						
КОНКРИТЕК® ГИ-Ш				■	■	
КОНКРИТЕК® ПЛ						
КОНКРИТЕК® ИНЖ 100						
КОНКРИТЕК® ИНЖ 200						
КОНКРИТЕК® ИНЖ 600						
КОНКРИТЕК® СМ-П						



Укладка (заливка) бетонной смеси	Нанесение брызг бетонной или растворной смеси	Давление раствора или бетона	Инъектирование в трещины, пустоты или полости	Антикоррозийное покрытие и адгезионный состав	Устранение протечек	Пропитка	Покрытие	Эластичность / перекрытие трещин
		■						
		■						
		■						
		■						
		■						
■		■						
■		■						
■		■						
■		■						
■		■						
	■			■			■	
	■			■			■	
							■	
							■	■
							■	■
							■	
					■			
			■					
			■					
			■					
				■				

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВОК В БЕТОН KONKRITEX®

Материалы	Для бетонов низких и средних классов	Монолитный бетон	Легкий и ячеистый бетон	Грунтобетон	Ускорение набора прочности	Ускорение схватывания
KONKRITEX® RA				■		■
KONKRITEX® R	■	■				■
KONKRITEX® R 201		■			■	
KONKRITEX® R 202		■			■	
KONKRITEX® R 203		■			■	
KONKRITEX® R 301		■			■	■
KONKRITEX® R 302		■			■	■
KONKRITEX® R 303		■			■	■
KONKRITEX® КД1	■	■	■			
KONKRITEX® КД2	■	■	■			
KONKRITEX® КД3	■	■	■			
KONKRITEX® П1	■	■	■			
KONKRITEX® П2	■	■	■			
KONKRITEX® П3	■	■	■			
KONKRITEX® П4	■	■	■			
KONKRITEX® КСЦ	■	■		■		
KONKRITEX® КРИСТАЛ		■				

Ускорение твердения	Увеличение подвижности	Уменьшение пористости	Повышение водонепроницаемости	Повышение морозостойкости	Совместимость с другими добавками	Придание гидрофобных свойств
	■				■	
■	■				■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
■	■					
■	■					
■	■					
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
			■	■	■	■
		■	■	■	■	

ООО «ГИДРОИЗОЛГРУПП»

НАША МИССИЯ

Мы реализуем комплексные решения в области строительства и реконструкции зданий и сооружений, специализируясь на производстве ремонтных и гидроизоляционных материалов. Залог нашего успеха - доверие наших партнеров!

НАША ЦЕЛЬ

Предоставлять инновации в области инженерных решений при выполнении ремонтных и строительно-монтажных работ:

- Инженерная защита объектов всех категорий в том числе с применением многофункциональных геотехнических систем;
- Осуществление первичной и вторичной защиты, а также ремонта на объектах:
 - Гидротехнических сооружений;
 - Промышленных и гражданских сооружений;
 - Дорог автомобильных, мостов и транспортных тоннелей;
 - Аэродромов и аэропортов;
 - Генерирующих инфраструктурных сооружений;
 - Горно-обогатительных комбинатов.



Мы предлагаем максимально комфортные условия по поставке материалов, а также, при необходимости, можем реализовать силами инженерного корпуса «ГидроИзолГрупп» следующие виды работ:

- Инъекционные технологии:
 - Анкерное крепление и упрочнение горного массива;
 - Герметизация и ремонт трещин, остановка напорных вод;
 - Герметизация, изоляция, заполнение пустот;
 - Закрепление стационарного оборудования в горных породах;
 - Обеспечение безопасных условий на подземных работах от комплексного применения инъекционных технологий и материалов в зонах геологических нарушений;
 - Создание противофильтрационных завес;
 - Закрепления горных пород при поддержании горных выработок;
- Усиление и ремонт крепи горных выработок и стволов шахт.
- Торкрет-системы:
 - Сухое и мокрое торкретирование;
 - Укрепление внутреннего пространства горизонтальных и наклонных стволов шахт/штолен.
- Омоноличивание опорных частей промышленного оборудования.
- Восстановление несущей способности бетонных и железобетонных конструкций.
- Гидроизоляция конструкций и сооружений.



KONKRITEX®
Инновации. Доверие. Совершенство.

Качество продукции ООО «ГидроИзолГрупп» контролируется аккредитованной лабораторией и соответствует требованиям нормативной документации РФ.

Материалы KONKRITEX® прошли дополнительную оценку эффективности и были рекомендованы к применению при проведении ремонтных работ в следующих организациях:

- Лаборатория «Строительные материалы» кафедры «Восстановления военных мостов и переправ» Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева (ВИ (ИТ) ВА МТО);
- Лаборатория специальных бетонов Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А. В. Хрулёва (ВИ (ИТ) ВА МТО);
- Лаборатория СКИМ «СПбГАСУ-Дорсервис».



ПРОЕКТЫ С НАШИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Капитальный ремонт автомобильной дороги М-5 «Урал» Москва-Рязань-Пенза-Самара-Уфа-Челябинск на участке км 1266+000 - км 1274+218, Республика Татарстан

Капитальный ремонт автомобильной дороги М-5 «Урал» Москва-Рязань-Пенза-Самара-Уфа-Челябинск на участке км 1243+700 - км 1256+000, Республика Татарстан, Оренбургская область.

Строительство и реконструкция автомобильной дороги Керчь - Феодосия - Белогорск - Симферополь - Бахчисарай - Севастополь, км 269+300 до а/д Ялта - Севастополь, 8 этап

Строительство магистральной улицы в створе улицы Кирова и улицы Строителей в г. Йошкар-Ола

Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-176 «Вятка» Чебоксары-Йошкар-Ола-Киров-Сыктывкар на участке км 31+500 - км 40+500, Республика Марий Эл

Ремонт водопропускных труб на км 597+465, км 601+964, км 655+336 автомобильной дороги Р-239 Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан, Оренбургская область

Ремонт Тоннеля «Токсовский» на км 31+433 автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-118 Кольцевая автомобильная дорога вокруг г. Санкт-Петербург

Устройство гидроизоляции в подземном паркинге ЖК «Георг Ландрин», г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр-т, 77/7

Реконструкция в рамках федерального проекта «Внутренние водные пути» Ремонт моста на Павловском судоходном шлюзе, г. Уфа

Ремонт водопропускных труб на км 429+057, км 430+234, км 433+915, км 434+719 автомобильной дороги Р-239 Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан, Оренбургская область

Капитальный ремонт защитных дорожных сооружений на автомобильной дороге Р-258 «Байкал» Иркутск-Улан-Удэ-Чита на км 157+500, Иркутская область