KT TRON®

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕМОНТ БЕТОНА











www.kttron.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Ремонт бетона 8–21

Конструкционный ремонт 10–17

Тиксотропные материалы 10
КТтрон-3
КТтрон-3 Т500

Литьевые материалы 11
КТтрон-3 Л400
КТтрон-3 Л600

Ускоренный набор ранней прочности 12-13
КТтрон-4 Т600
КТтрон-4 Л600
КТтрон-ТХ60
КТтрон-НХ60

Составы, содержащие металлическую фибру 14
КТтрон-4 МФ
КТтрон-МХ80

Повышенная сульфатостойкость 15
КТтрон-3 Л505
КТтрон-3 Т505

Для подводного нанесения 16-17
КТтрон-WX-30T
КТтрон-WX-32T
КТтрон-WX-30N

Состав для защиты арматуры 17
КТтрон-праймер

Торкретирование 18-19
КТтрон-торкрет С
КТтрон-торкрет М
КТтрон-торкрет С сульфатостойкий
КТтрон-торкрет СШ

Неконструкционный ремонт ... 20–21
КТтрон-6
КТтрон-6 финишный
КТтрон-РХ61
КТтрон-РХ62

Гидроизоляция 22–27

Проникающая 24
КТтрон-1
КТтрон-11
КТтрон-71

Обмазочная 25
КТтрон-7

Эластичная 26–27
КТтрон-10 1К
КТтрон-10 2К
КТтрон-122 флекс

Инъекционные материалы 28–33

Инъекции для гидроизоляции 29–31

Полиуретановые пены
КТинжект ППГ-200
КТинжект ППГ-2К

Полиуретановые смолы
КТинжект ПГС-900
КТинжект ПГС-108

Акрилатные гели
КТинжект АГП-105
КТинжект АГП-106

Инъекции для усиления 32
КТинжект ЭП-095
Микролит

Инъекции для грунтов 33
Микролит GL-01
Микролит GL-02

КТ ТРОН

Герметизация элементов конструкции 34–39

Герметизация швов 35
КТтрон-2
КТтрон-8

Резиновый набухающий профиль. 36
Гидрошнур НП

Полиуретановые герметики 37
КТгиперфлекс
КТгиперфлекс К40

Ленты для гидроизоляции деформационных швов DSL, DSL-PERFOR, PWP 38

Ленты для гидроизоляции деформационных швов ТРЕ 39

Клей эпоксидный 39
КТтрон-ТЭД-2

Антикоррозийная защита бетона и металла 40–47

Защита на основе эпоксидных смол 42–45
КТпротект Э-01
КТпротект Э-08
КТпротект Э-02
КТпротект Э-21
КТгрунт Э-21
КТгрунт Э-21 ПБ
КТгрунт Э-20

Защита от кислотной агрессии 46
КТпротект У-15
КТпротект У-15 Лак

Защита от радиационного воздействия 47
КТпротект К-99 премиум

Монтаж оборудования 48–49

Подливочные материалы 48
КТтрон-9 Л800 подливочный
КТтрон-9 ЗР5,0
КТтрон-НХ75

Монтаж оборудования 49
Микролит

Специальные составы 50–51

Упрочнение верхнего слоя бетона 50
КТтоппинг Корунд
КТтоппинг Кварц

Наливные полы 51
КТпол Налив ЭП-206
КТпол Налив грунт ЭП-206

Добавки в бетон 52
КТтрон-5
КТтрон-51

Клеевые составы 53

Клей для плитки и мозаики 53
КТтрон-101



О КОМПАНИИ

Завод КТтрон – российский производитель материалов для гидроизоляции, защиты и ремонта строительных конструкций. Производство осуществляется на современных технологических линиях в Екатеринбурге, Свердловской и Челябинской областях, Санкт-Петербурге, Хабаровске, Барнауле и в Крыму. Суммарная мощность производства составляет более 150 тыс. тонн продукции в год. Отгрузка производится с более чем 50 региональных складов в России и странах СНГ, что позволяет осуществлять доставки в кратчайшие сроки.

Более 25 лет завод КТтрон создает надежные системы строительных материалов для решения задач любой сложности:

- **КТтрон** – система материалов для ремонта, усиления и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций.
- **КТинжект** – инъекционные материалы для гидроизоляции и усиления ж/б и кирпичных конструкций, а также укрепления грунта и заполнения заобделочного пространства.
- **КТгиперфлекс** – материалы на полиуретановой основе для герметизации швов.
- **КТпротект** – системы материалов для антикоррозийной защиты бетона и металла.
- **КТгерметизатор** – системы герметизации вводов коммуникаций.

Область применения:

- объекты промышленного строительства;
- нефтегазовый комплекс;
- объекты водоснабжения и водоотведения;
- гидротехнические сооружения;
- портовые сооружения;
- транспортная инфраструктура и тоннелестроение;
- объекты речного транспорта;
- объекты энергетики;
- подземное строительство;
- объекты сельскохозяйственной отрасли;
- гражданское строительство;
- складские и торговые комплексы;
- объекты Министерства обороны РФ и Росгвардии;
- и многое другое...


Зерновой терминал, г. Новороссийск


Чебоксарская ГЭС, г. Новочебоксарск


Жигулевская ГЭС, г. Жигулевск


ПАО АНК «Башнефть» , г. Уфа

Сертификация

Материалы КТтрон имеют декларации о соответствии, которые размещены на сайте Федерального агентства по аккредитации «Росаккредитация». Добровольно сертифицированы в системе ГОСТ Р, получено Свидетельство о регистрации с допуском к применению составов в контакте с питьевой водой, а также Сертификат о соответствии выпускаемых материалов и изделий категории экологически чистых «зеленых» строительных материалов. Материалы марки КТтрон одобрены ведущими отраслевыми экспертными организациями, в том числе Федеральным дорожным агентством Росавтодор, ЦНИИС, НИИЖБ, ЦНИИПромзданий, ВНИПИЭТ, НИИЭС и другими.










Стандарты организации

Производство материалов КТтрон и применение их на объектах осуществляется в соответствии со Стандартом организации СТО КТ 62035492.007-2014.

Данный нормативно-технический документ согласован в НИИЖБ, ЦНИИПромзданий, ЦНИИС, ВНИПИЭТ, НИИЭС, УралНИИАС, Союзморниипроект и другими.

СТО 62035492.017-2019 согласован Росавтодором
ТУ 23.64.10-062-62035492-2019 включено в Речной регистр

Техническая поддержка

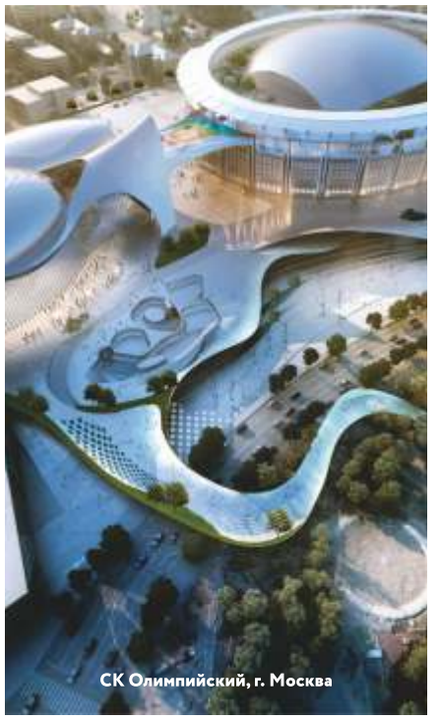
Выбор материалов которые имеют необходимые технические характеристики для каждого конкретного случая - лишь первый этап успешного ремонта. Важно обеспечить высокий уровень и полноту инженерного сопровождения на всех этапах строительства.

Технический отдел завода КТтрон разрабатывает и детально реализует индивидуальные технические решения с использованием инновационных материалов и современных технологий принятых в строительстве.

Техническая поддержка завода – это

- разработка персонализированного технического решения в течение 1 дня;
- оказание помощи в обследовании объекта;
- консультации по применению материалов;
- полный шеф-монтаж на объекте;
- полноценная сопроводительная документация: альбомы типовых решений, подробные технические описания на каждый материал, стандарты организации, согласованные с ведущими проектными и научно-исследовательскими организациями.

Несем гарантию за предоставленное техническое решение!


СК Олимпийский, г. Москва


Пермская ГРЭС, г. Пермь


Водоканал, г. Подольск

О КОМПАНИИ

Лаборатория

Аккредитованная строительная лаборатория включает производственное, испытательное и научно-исследовательское подразделения.
Отдел технического контроля (ОТК) завода КТтрон непрерывно контролирует все этапы производственного процесса. Испытательная лаборатория выполняет функции входного, выходного контроля сырья и материалов, операционного контроля и контроля качества готовой продукции, чтобы обеспечить соответствие заявленным показателям качества продукции. Научное подразделение, занимается разработкой новых продуктов и улучшением качества существующих материалов.

Инжиниринговые возможности

Эскизное проектирование, разработка проектной, рабочей и сметной документации, авторский контроль и техническое сопровождение.

Обследование и изыскания.
Обследования промышленных, гражданских и административных зданий и сооружений, грунтов и оснований, элементов строительных конструкций, инженерных систем, объектов культурного наследия, а также инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания.

Подрядные работы.

Строительство, ремонт и реконструкция зданий и сооружений промышленного, коммерческого и жилого назначения.


Морской торговый порт, г. Ейск


ООО «Газпром переработка», г. Астрахань


Евраз ЗСМК, Кемеровская область


Мост через реку Зуша

Учебный центр

Учебные программы завода КТтрон рассчитаны как на рядовых сотрудников, так и на высшее звено ИТР, руководящий состав подрядных и проектных организаций.

Обучающие видео
На сайте и на Youtube-канале всегда доступны видеоинструкции по работе с материалами.

Вебинары
Вебинары проходят на регулярной основе в течение всего года. В прямом эфире у всех участников есть возможность задать свои вопросы. Программа вебинаров опубликована на сайте и в социальных сетях.

Выездные семинары в вашем городе
На семинаре эксперты завода не только проведут анализ актуальной нормативной документации, расскажут о новых материалах и технологиях, поделятся многолетним опытом, но также ответят на все вопросы, смогут проконсультировать по решению конкретной ситуации.

Обучение на объектах
Специалисты завода готовы выехать на объект и провести обучение по использованию материалов КТтрон для строителей и инженеров подрядной организации привлеченной к осуществлению работ на объекте.

Курсы повышения квалификации
Каждый год специалисты завода проводят для клиентов, дилеров и партнеров «Курсы повышения квалификации». Отличительной особенностью курсов является максимальное погружение в практику. По итогам обучения все участники получают сертификаты и удостоверения о повышении квалификации (72 часа).









Ремонт бетона



Красноярская ГЭС

Система материалов КТтрон включает большой выбор материалов для конструкционного и неконструкционного ремонта, усиления, изготовления высокопрочных бетонных и железобетонных конструкций.

Широкий ассортимент с разнообразными характеристиками делает возможным выбрать состав, максимально подходящий для решения разнообразных задач, в том числе подобрать материал однородный с основанием, нужной толщиной нанесения, с различными фракциями заполнения и модулем упругости, со свойством паропроницаемости и т.д.

Технологические регламенты и полнота системы материалов позволяет производить ремонтные работы как в обычных, так и в экстремальных условиях: в сжатые сроки, при отрицательных температурах, под водой, при работах в подземных выработках и т.д.

КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

ТОРКРЕТИРОВАНИЕ

НЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

- **Тиксотропные материалы**
- **Литьевые материалы**
- **Ускоренный набор ранней прочности**
- **Работа при отрицательных температурах**
- **Повышенная сульфатостойкость**
- **Для подводного нанесения**

ПРЕИМУЩЕСТВА

Качество:
- строгий входной/выходной контроль сырья;
- высокое качество сырьевых компонентов;
- при изготовлении сухих строительных смесей строго соблюдаются требования ГОСТ 31357.

Надежность:
- широкая система материалов под большинство ситуаций;
- стойкость к агрессивным средам;
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью;
- свойства ремонтных материалов соответствуют требованиям ГОСТ Р 56378.

Безопасность:
- не содержат растворителей и других опасных для здоровья веществ;
- могут контактировать с питьевой водой;
- возможность утилизировать как обычный строительный мусор.

Применение в экстремальных условиях:
- при отрицательных температурах;
- в условиях повышенных температур;
- подводное нанесение;
- при высотных работах;
- при работах в подземных выработках.

Таблица подбора материала для ремонта бетона

Материал	ВИД		НАНЕСЕНИЕ				ПРИМЕНЕНИЕ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
	ТИКСОТРОПНЫЙ	ЛИТЬЕВОЙ	Торкретирование	Механизированное	Ручное	Подводное	Конструкционный ремонт	Неконструкционный ремонт	При отрицательных температурах	Работа в сжатые сроки	Класс материала	Повышенная сульфатостойкость	Полимерная фибра	Металлическая фибра	Водонепроницаемость, не менее	Морозостойкость, не менее	Прочность на сжатие через 4 часа, МПа, не менее	Прочность на сжатие через 24 часа, МПа, не менее	Прочность на сжатие через 28 суток, МПа, не менее	Адгезия через 28 суток, МПа, не менее	Прочность при изгибе через 28 суток, МПа, не менее
КТтрон-3	■				■		■				R3		■		W10	F300		10	30	1,8	8
КТтрон -3 Т500	■		▨	▨	■		■				R4		■		W12	F300		20	60	2	8
КТтрон-3 Т505	■			▨	■		■				R4	■	■		W12	F300		20	60	2	8
КТтрон-3 Л400		■			■		■				R3		■		W12	F300		15	40	1,8	8
КТтрон-3 Л600		■		▨	■		■				R4		■		W12	F300		20	60	2	8
КТтрон-3 Л505		■		▨	■		■				R4	■	■		W12	F300		20	60	2	8
КТтрон-4 Т600	■			▨	■		■			■	R4		■		W16	F300		30	60	2	9
КТтрон-4 Т600 зима	■			▨	■		■		■	■	R4		■		W16	F300		30	60	2	9
КТтрон-4 Л600		■			■		■			■	R4		■		W16	F500		35	60	2,5	9
КТтрон-4 Л600 зима		■			■		■		■	■	R4		■		W16	F500		35	60	2,5	9
КТтрон-4 МФ		■			■		■			■	R4		■	■	W16	F300		30	65	2,5	15
КТтрон-ТХ60	■				■		■		■	■	R4	▨	■		W16	F1000	30	50	70	2	9
КТтрон-НХ60		■			■		■		■	■	R4	▨	■		W16	F1000	30	50	70	2,5	9
КТтрон-МХ80		■			■		■			■	R4	▨	■	■	W16	F300		40	80	2,5	19
КТтрон-РХ61	■		▨	■	■			■		■	R2	▨	■		W12	F300		12	30	1,5	7
КТтрон-РХ62	■		▨	■	■			■		■	R2	▨	■		W12	F300		12	30	1.5	7
КТтрон-WX-32Т	■				■	■	■				R4		■		W12	F300		20	55	1,8	7
КТтрон-WX-30N		■		■		■	■				R4		■		W12	F300		20	55	1,8	5
КТтрон-WX-30Т	■				■	■	■				R4		■		W12	F300		20	55	1,8	8
КТтрон-торкрет С			■	■			■			■	R4				W12	F300		30	50	2	8
КТтрон-торкрет М			■	■			■			■	R4				W12	F300		30	60	2	8
КТтрон-торкрет С сульфатостойкий			■	■			■			■	R4	■			W12	F300		30	55	2	8
КТтрон-торкрет СШ			■	■			■			■	R4		■		W12	F300		25	55	2	9
КТтрон-6	■		▨		■			■			R2				W10	F300		8	20	1,5	6
КТтрон-6 финишный	■		▨	■	■			■		■	R2		■		W12	F300		16	40	1,7	7
КТтрон-3 Р600	■		▨	▨	■		■				R4		■		W12	F300		20	60	2	8

■ – основная область применения ▨ – дополнительная область применения.

Конструкционный ремонт бетона

Тиксотропные материалы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, стеновые панели и пр. / Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт каменных и армокаменных конструкций / Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-3



Безусадочный быстротвердеющий тиксотропный состав для ремонта бетонных и каменных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 30 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- хорошая степень сцепления с ремонтируемым основанием;
- идеально подходит для ремонта старых железобетонных конструкций;
- прочность при сжатии 30 МПа (B25);
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на влажную поверхность;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1800 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R3
Марка по водонепроницаемости	min W10
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 10 МПа
28 суток	min 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-3 Т500



Безусадочный быстротвердеющий тиксотропный состав для ремонта высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 50 мм

Дополнительная область применения:
- ремонт футеровок дымовых труб.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием;
- выдерживает значительные эксплуатационные нагрузки;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на влажную поверхность;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.
- высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1950 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 20 МПа
28 суток	min 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Конструкционный ремонт бетона

Литьевые материалы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт
Ремонт бетонных элементов конструкций внутри помещения и на открытом воздухе, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам, в том числе в агрессивных средах / Ремонт сооружений для очистки сточных вод и канализационных систем / Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт парковочных зон, в том числе на открытом воздухе / Цементация между стенами фундамента и бетонными плитами пола.

Усиление
Увеличение несущей способности конструкции.

Изготовление конструкций
Изготовление новых, в том числе тонкостенных, густоармированных бетонных конструкций с высокой водонепроницаемостью / Крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах / Омоноличивание опорных частей оборудования / Омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

Приготовление бетонной смеси
Приготовление бетонной смеси на основе литьевых составов с добавлением гранитного щебня.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-3 Л400



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав для ремонта и изготовления бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10 – 200 мм
- бетонной смеси 50 – 500 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- идеально подходит для ремонта старых и ослабленных конструкций за счет максимальной однородности по эксплуатационным характеристикам;
- прочность 40 МПа (В30);
- стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- безусадочность раствора;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1850 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R3
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 15 / 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа
Истираемость	max 0,8 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

КТтрон-3 Л600



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав для ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10 – 200 мм
- бетонной смеси 50 – 500 мм

Дополнительная область применения:
- ремонт морских портовых сооружений;
- высокоточная цементация (подливка) под опорные части колонн, промышленного оборудования и др;
- омоноличивание опорных частей оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- быстрый набор ранней прочности;
- высокая прочность;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- безусадочность раствора;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 20 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа
Истираемость	max 0,8 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Конструкционный ремонт бетона

Ускоренный набор ранней прочности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт

Ремонт в сжатые сроки на объектах, где требуется набор ранней прочности / Ускоренный ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных циклическим нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, лестничные марши, диафрагмы и пояса жесткости, подпорные стены / Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания / Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта / Ремонт покрытий дорог и аэродромов

Усиление

Увеличение несущей способности конструкции.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-4 Т600



Безусадочный быстротвердеющий тиксотропный состав для ускоренного ремонта высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 50 мм

Дополнительная область применения:
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки;
- ремонт футеровок дымовых труб.

Для применения в условиях отрицательных температур рекомендуется использовать модифицированный продукт КТтрон-4 Т600 Зима.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием;
- быстрый набор ранней прочности позволяет вводить объект в эксплуатацию в кратчайшие сроки;
- надежно защищает арматуру;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом
- наносится на влажную поверхность.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1950 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Максимальная толщина	не ограничена
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min $F_1$600 / $F_2$200
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 30 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,2 / 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 5,0 / 9,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-4 Л600



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав для ускоренного ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10 – 200 мм
- бетонной смеси 30 – 500 мм

Дополнительная область применения:
- крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций и опорных частей оборудования
- приготовление бетонной смеси с добавлением гранитного щебня.

Для применения в условиях отрицательных температур рекомендуется использовать модифицированный продукт КТтрон-4 Л600 Зима.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- быстрый набор ранней прочности позволяет вводить объект в эксплуатацию в кратчайшие сроки;
- высокая прочность;
- низкая истираемость покрытия увеличивает стойкость, снижает пыление при нанесении;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- безусадочность раствора;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F500
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 35 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,3 / 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 7,0 / 9,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа
Истираемость	max 0,7 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Конструкционный ремонт бетона

Ускоренный набор ранней прочности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт

Ремонт в сжатые сроки на объектах, где требуется набор ранней прочности / Ускоренный ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных статическим и динамическим циклическим нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, лестничные марши, диафрагмы и пояса жесткости, подпорные стены / Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания / Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта / Ремонт покрытий дорог и аэродромов / Ремонт футеровок дымовых труб / Ремонт дорожных и аэродромных покрытий.

Усиление

Увеличение несущей способности конструкции.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-ТХ60



Безусадочный быстротвердеющий тиксотропный состав для конструкционного ремонта высокопрочных бетонных конструкций с ускоренным набором ранней прочности

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 60 мм

Дополнительная область применения:
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки.

Возможно применение при температуре до -10 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- набирает высокую прочность уже в первые часы после нанесения;
- высокие эксплуатационные характеристики;
- повышенная стойкость к агрессивным средам;
- увеличенное время жизни в сравнении с аналогами;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на влажную поверхность.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1950 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 15 мин
Температура применения	от –10 °С до +25 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min $F_1$1000 / $F_2$300
Прочность при сжатии:	
4 часа / 24 часа	min 30 / 50 МПа
28 суток	min 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
4 часа / 24 часа	min 4,0 / 6,0 МПа
28 суток	min 9,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-НХ60



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав для конструкционного ремонта и изготовления бетонных конструкций с ускоренным набором ранней прочности

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
10 – 200 мм

Дополнительная область применения:
- крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций и опорных частей оборудования.

Возможно применение при температуре до -10 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- набирает высокую прочность уже в первые часы после нанесения;
- высокие эксплуатационные характеристики;
- повышенная стойкость к агрессивным средам;
- увеличенное время жизни в сравнении с аналогами;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на влажную поверхность.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 15 мин
Температура применения	от –10 °С до +25 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min $F_1$1000 / $F_2$300
Прочность при сжатии:	
4 часа / 24 часа	min 30 / 50 МПа
28 суток	min 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
4 часа / 24 часа	min 4,0 / 6,0 МПа
28 суток	min 9,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Конструкционный ремонт бетона

Составы, содержащие металлическую фибру

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется при коррозии арматуры до 15 % без установки дополнительного армирования / Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, требующих обеспечения высокой прочности на изгиб, а также подверженных циклическому напряжению, динамическим нагрузкам / Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания.

Усиление

Увеличение несущей способности конструкции.

Приготовление бетонной смеси

Приготовление бетонной смеси на основе литьевых составов с добавлением гранитного щебня.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-4 МФ



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав, содержащий металлическую фибру, для ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10-200 мм
- бетонной смеси 30-500 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- наличие металлической фибры позволяет ремонтировать конструкции без дополнительного армирования;
- повышенная прочность при изгибе (через 28 дней min 15 МПа);
- быстрый набор ранней прочности (через 24 часа min 30 МПа);
- безусадочность раствора;
- повышенная стойкость к истираемости.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимер. мет. гибкий
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси*	2100 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк3
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 30 / 65 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,5 / 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 10,0 / 15,0 МПа
Истираемость	max 0,7 г/см³
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200x800x900**

*(А и Б компоненты)

КТтрон-МХ80



Быстротвердеющий безусадочный литьевой состав, содержащий латунированную металлическую фибру, для конструкционного ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10-200 мм
- бетонной смеси 30-500 мм

Дополнительная область применения:
- применяется при необходимости быстрого набора ранней прочности и ускоренного ввода объекта в эксплуатацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- наличие металлической фибры позволяет ремонтировать конструкции без дополнительного армирования;
- быстрый набор ранней прочности позволяет начать эксплуатацию в кратчайшие сроки;
- повышенная прочность при изгибе (через 28 дней min 19 МПа);
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения;
- безусадочность раствора.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимер. мет. жесткий
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси*	2100 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 40 мин
Марка по подвижности	Рк3
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 40 / 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,5 / 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 16,0 / 19,0 МПа
Истираемость	max 0,7 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200x800x900**

*(А и Б компоненты)

Конструкционный ремонт бетона

Повышенная сульфатостойкость

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
Предназначены для ремонта конструкций, подлежащих эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред

Ремонт
Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, стеновые панели и пр. / Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт каменных и армокаменных конструкций / Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания / Ремонт сооружений для очистки сточных вод и канализационных систем / Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций / Ремонт парковочных зон, в том числе на открытом воздухе / Цементация между стенами фундамента и бетонными плитами пола / Ремонт морских портовых сооружений.

Усиление
Увеличение несущей способности конструкции.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-3 Т505



Безусадочный быстротвердеющий сульфатостойкий тиксотропный состав для ремонта высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 50 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- повышенная стойкость к воздействию агрессивных сред;
- возможность ремонта без дополнительных защитных покрытий;
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на влажную поверхность;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1950 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	РК 120 – 150 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 20 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 8,0 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	min 0,95
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-3 Л505



Безусадочный быстротвердеющий сульфатостойкий литьевой состав для ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
- растворной смеси 10 – 200 мм
- бетонной смеси 50 – 500 мм

Дополнительная область применения:
- крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций и опорных частей оборудования;
- приготовление бетонной смеси на основе литьевых составов с добавлением гранитного щебня.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- повышенная стойкость к воздействию агрессивных сред;
- высокая прочность;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- безусадочность раствора;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 20 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 8,0 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	min 0,95
Модуль упругости	min 25000 МПа
Истираемость	max 0,8 г/см²

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **Ведро 25 кг** | **ДШВ: 1200x800x900**

Конструкционный ремонт бетона

Для подводного нанесения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт бетонных элементов конструкций, постоянно находящихся под водой / Ремонт морских, речных и портовых сооружений / Ремонт бетонных и железобетонных конструкций в агрессивных средах / Ремонт бетона и железобетона в зонах переменного уровня воды / Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водоподготовки / Ремонт зон переменного уровня воды.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подводная герметизация и заполнение швов, примыканий, трещин в железобетонных и каменных конструкциях, в том числе подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания / Герметизация вводов коммуникаций в заполненных резервуарах.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-WX-30T



Безусадочный быстротвердеющий тиксотропный состав с высокой устойчивостью к размыванию для ремонта бетонных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(без применения опалубки) 10 – 50 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- ремонт локальных дефектов бетонных конструкций под водой без применения опалубки и специального оборудования;
- нанесение локальными участками под водой без использования дополнительного армирования;
- не размывается при подводном ремонте дефектов;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- безусадочность раствора;
- ручное применение;
- твердеет в сырых закрытых пространствах, в том числе и под водой.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1950 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Марка по подвижности	РК 120 – 150 мм
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 20 / 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-WX-32T



Тиксотропный ремонтный состав для подводной герметизации швов, трещин, примыканий

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
10 – 50 мм (за один проход)

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- локальное заполнение швов бетонных конструкций под водой без применения опалубки и специального оборудования;
- нанесение локальными участками под водой без использования дополнительного армирования;
- не размывается при подводном заполнении швов и трещин;
- повышенная трещиностойкость позволяет применять материал для герметизации швов в конструкциях, подверженных объемным деформациям;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- высокая степень тиксотропности позволяет производить герметизацию вертикальных и потолочных швов широкого раскрытия без сползания материала.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1750 кг
Расход сухой смеси для герметизации шва/штрабы длиной 1 м, сечением 30x30 мм	1,6 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Марка по подвижности	РК 100 – 120 мм
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 20 / 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 7,0 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Конструкционный ремонт бетона

Для подводного нанесения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт
Ремонт бетонных элементов конструкций, постоянно находящихся под водой / Ремонт морских, речных и портовых сооружений / Ремонт бетонных и железобетонных конструкций в агрессивных средах / Ремонт бетона и железобетона в зонах переменного уровня воды / Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водоподготовки.

Усиление
Увеличение несущей способности конструкции / Увеличение сечения конструкции методами подводного бетонирования.

Изготовление конструкций
Изготовление новых, в том числе тонкостенных, густоармированных высокопрочных бетонных конструкций с высокой водонепроницаемостью, методами подводного бетонирования / Омоноличивание подводных участков бетонных конструкций.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

Состав для защиты арматуры

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Защита стальной арматуры и других металлических частей перед бетонированием.
Грунтование очень плотных бетонов перед нанесением ремонтных материалов.
Грунтование строительных оснований, сильно впитывающих воду, перед нанесением гидроизоляции, ремонтных и штукатурных материалов.
Грунтование сложных поверхностей при большом слое нанесения и на потолочных поверхностях.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-WX-30N



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав с высокой устойчивостью к размыванию для ремонта бетонных конструкций

ПО ГОРИЗОНТУ:
- толщина заливки 70-500 мм

ПО ВЕРТИКАЛИ:
- толщина заливки 50-500 мм
- высота заливки 100-2000 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- эффективно вытесняет воду при подводном бетонировании методами вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) и восходящего раствора (ВР) (п. 5.13.1 СП 70.13330.2012);
- не размывается при подводном ремонте дефектов;
- механический способ нанесения;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения;
- безусадочность раствора;
- твердеет в сырых закрытых пространствах и под водой.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,315 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 28 суток	min 20 / 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 2,8 / 5,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-праймер



Антикоррозийное покрытие для защиты стальной арматуры; состав, повышающий адгезию к бетонным основаниям

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
2 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- эффективно защищает арматуру;
- останавливает развитие коррозии на металле;
- наличие специальных добавок увеличивает адгезию стальной арматуры с ремонтным составом;
- небольшой расход и простота нанесения;
- наносится на влажную поверхность;
- короткое время схватывания – сокращает сроки строительства.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для нанесения на 1 м² слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
Примерный расход на 1 п.м. арматуры:	
диаметром 12 мм	0,1 кг
диаметром 16 мм	0,2 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность сцепления с металлом	min 3,0 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток	min 1,2 МПа
28 суток	min 2,0 МПа

УПАКОВКА: **Ведро 4 кг** | **Паллета: 100 ведер**
| **ДШВ: 1200x1000x1190**

Торкретирование

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Новое строительство
Строительство резервуаров, емкостей, башен, в том числе питьевого водоснабжения / Строительство элементов гидротехнических сооружений / Гидроизоляция гидротехнических сооружений / Окончательная отделка штолен, туннелей, шахт / Крепление строительных котлованов / Крепление скальных стен и откосов / Подведение контропор и фундаментов под сооружения / Создание конструкций сложной формы.

Ремонт
Восстановление защитного слоя бетона / Восстановление профилей / Ремонт повреждений, вызванных износом, кислотами, газами, огнем, взрывами, морозами и чрезмерной нагрузкой / Устранение дефектов строительства бетонных конструкций / Реконструкция железнодорожных и автомобильных туннелей / Усиление конструкций из кладки и бетона / Огнезащита / Ремонт футеровок дымовых труб.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-Торкрет С



Торкрет-состав для нанесения методом сухого торкретирования

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 10-100 мм

Дополнительная область применения:
- идеально подходит для всех типов оборудования для сухого торкретирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- низкий процент отскока;
- высокая производительность;
- возможность нанесения толстых слоев за один проход;
- не требуется грунтовка основания составом;
- наносится на скальную, горную породы, земельный грунт, на поверхность опалубки, кирпичной кладки, бетона и т.п.;
- не требуется предварительного затворения водой;
- возможность подачи материала на большие расстояния;
- низкий износ оборудования.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Расход для заполнения объема 1 м^3	1900 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Отскок при нанесении на вертикальную поверхность	5 – 7 %
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 25 / 50 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
МКР 1000кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-Торкрет М



Торкрет-состав для нанесения методом мокрого торкретирования

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход)
- по вертикали 25 мм
- на своде 15 мм

Дополнительная область применения:
- идеально подходит для высоких конструкций типа градирен и дымовых труб.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- низкий процент отскока;
- высокая производительность;
- минимальные затраты на защиту рабочей площадки;
- наносится на скальную, горную породы, земельный грунт, на поверхность опалубки, кирпичной кладки, бетона и т.п.;
- пониженное пылеобразование;
- однородный состав;
- возможность работы в стесненных условиях.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Расход для заполнения объема 1 м^3	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Отскок при нанесении на вертикальную поверхность	5 %
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 20 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
МКР 1000кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Торкретирование

Дополнительная область применения КТтрон-Торкет С сульфатостойкий:

Ремонт и возведение конструкций, подлежащих эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред.

КТтрон-Торкрет С сульфатостойкий



Торкрет-состав для нанесения методом сухого торкретирования с повышенной стойкостью к агрессивным средам

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 10 – 100 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая стойкость к воздействию агрессивных сред;
- стойкость к морской воде, к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу;
- высокая прочность (min 55 МПа);
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием (min 2,0 МПа);
- высокая производительность;
- возможность нанесения толстых слоев за один проход;
- низкий процент отскока;
- наносится на скальную, горную породы, земельный грунт, на поверхность опалубки, кирпичной кладки, бетона и т.п.;
- возможность подачи материала на большие расстояния;
- пониженный износ оборудования.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Расход для заполнения объема 1 м³	1900 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Отскок при нанесении на вертикальную поверхность	5 – 7 %
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 25 / 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Модуль упругости	min 25000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
МКР 1000 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Дополнительная область применения КТтрон-Торкет СШ:

Внутренняя облицовка штолен, тоннелей и шахт / Крепление строительных котлованов / Крепление скальных стен и откосов / Укрепление грунтов в сложных горно-геологических условиях / Подведение контропор и фундаментов под сооружения / Герметизация вентиляционных и изолирующих перемычек / Ремонт повреждений, вызванных износом, кислотами, газами, огнем, взрывами, морозами и чрезмерной нагрузкой.

КТтрон-Торкрет СШ



Торкрет-состав, содержащий полимерную фибру для нанесения методом сухого торкретирования

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) до 200 мм

Разработан специально для проведения работ в штольнях, тоннелях, шахтах.

Возможность подбора параметров смеси под требования заказчика.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- самый низкий процент отскока (3%);
- превосходная адгезия ко всем видам поверхностей (уголь, порода, бетон и др.);
- высокая прочность;
- цементная основа;
- высокая производительность;
- возможность нанесения толстых слоев за один проход;
- пониженное пылеобразование.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для заполнения объема 1 м³	1900 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Марка по подвижности	РК 100 – 120 мм
Отскок при нанесении на вертик. поверхность	3 %
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R4
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 25 / 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 9,0 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
МКР 1000 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Неконструкционный ремонт бетона

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Восстановление защитного слоя бетона / Выравнивание поверхностей бетонных, железобетонных, пенобетонных, кирпичных и каменных конструкций: в качестве окончательного покрытия и/или перед нанесением защитных покрытий и гидроизоляции / Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и новом строительстве / Ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций / Применяется в системе ремонтных материалов для конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания / Локальное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-6



Тиксотропный состав с повышенной водонепроницаемостью для неконструкционного ремонта, выравнивания, гидроизоляции бетонных и каменных конструкций

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 5 – 20 мм

Дополнительная область применения:
- в качестве толстослойной гидроизоляции;
- использование в качестве защитного слоя обмазочной гидроизоляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- хорошие выравнивающие свойства;
- повышенная трещиностойкость;
- быстрый набор прочности;
- возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- наносится на влажную поверхность.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Содержание крупной фракции 1,25-2,5 мм (по массе)	min 12 %
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1750 кг
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,75 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Марка по подвижности	РК 120 – 150 мм
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R2
Марка по водонепроницаемости	min W10
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 28 суток	min 20 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 6,0 МПа
Модуль упругости	min 12000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
ДШВ: 1200x800x900

КТтрон-6 финишный



Тиксотропный состав с повышенной водонепроницаемостью для финишного выравнивания ремонтируемых бетонных и каменных поверхностей и при новом строительстве

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
3 – 10 мм

Дополнительная область применения:
- для нанесения тонкого слоя и заполнения раковин в бетоне.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- стоек к агрессивным воздействиям;
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью;
- не требует использования специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности;
- хорошие выравнивающие свойства;
- тонкий слой нанесения снижает расход материала.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1500 кг
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R2
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 16 / 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,7 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 7,0 МПа
Модуль упругости	min 20000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
ДШВ: 1200x800x900

Неконструкционный ремонт бетона

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций / Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве (устранение дефектов после распалубки) / Для нанесения тонкого слоя и заполнения раковин в бетоне / Локальное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки / Тонкая финишная отделка ремонтируемых поверхностей и выравнивание больших вертикальных и потолочных поверхностей.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-РХ61



Тонкодисперсный тиксотропный состав с повышенной водонепроницаемостью для финишного выравнивания бетонных и каменных поверхностей при ремонте и новом строительстве

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
0,5 – 7 мм

Придание ремонтируемой поверхности равномерного цементно-серого цвета и текстуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- наносится тонкими слоями без образования трещин;
- идеально выравнивает поверхность;
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью;
- не требует использования специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,315 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1500 кг
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	РК 150 – 180 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R2
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 12 МПа
28 суток	min 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 1,5 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 7,0 МПа
Модуль упругости	min 12000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
ДШВ: 1200х800х900

КТтрон-РХ62



Тонкодисперсный тиксотропный состав белого цвета с повышенной водонепроницаемостью для выравнивания ремонтируемых бетонных и каменных поверхностей

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
0,5 – 7 мм

Придание ремонтируемой поверхности белого цвета с шероховатой цементной структурой для дальнейшего нанесения особых декоративных материалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- выпускается в белом цвете, может использоваться в качестве декора;
- наносится тонкими слоями без образования трещин;
- идеально выравнивает поверхность;
- высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью;
- не требует использования специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,315 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1500 кг
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	РК 150 – 180 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Класс	R2
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 12 МПа
28 суток	min 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 1,5 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 7,0 МПа
Модуль упругости	min 12000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
ДШВ: 1200х800х900

Гидроизоляция бетона



ТРЦ Алатырь, г. Екатеринбург

Гидроизоляционные материалы КТтрон на цементной основе защищают бетон от воздействия прямого и обратного давления воды, создавая водонепроницаемый барьер.

В системе материалов КТтрон представлены: проникающая гидроизоляция, обмазочная жесткая и эластичная гидроизоляция. Разные по техническим характеристикам материалы позволяют подобрать продукт для гидроизоляционного покрытия, подходящий для оснований (конструкций) с разной степенью трещинообразования.

Также на заводе производятся битумно-рулонные, мастичные, мембранные гидроизоляционные материалы.

Назначение:
- Повышение показателей водонепроницаемости и морозостойкости бетона при сохранении паропроницаемости за счет просачивания химически активных частиц в тело бетона и роста нерастворимых кристаллов в порах.
- Создание бронирующего слоя для защиты от грунтовых вод, агрессивных сред и морской воды.
- Создание эластичного защитного слоя между водой и основанием.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Качество:
- строгий входной/выходной контроль сырья;
- высокое качество сырьевых компонентов;
- высокие гидроизоляционные свойства.

Безопасность:
- не содержат растворителей и других опасных для здоровья веществ;
- могут контактировать с питьевой водой.

Надежность:
- работает при прямом и обратном давлении воды;
- высокая стойкость к агрессивным средам и морской воде;
- однородна по химическому составу с основанием;
- непроницаема для жидкости, но паропроницаема;
- стойкость к механическом повреждениям.

Экономичность:
- малый расход материала.

Удобство применения:
- отличная ремонтопригодность;
- наносится на влажную поверхность, не требуется предварительной сушки.

Таблица подбора материала для гидроизоляции бетона

Материал	ПРОНИКАЮЩАЯ	ОБМАЗОЧНАЯ ЖЕСТКАЯ	ОБМАЗОЧНАЯ ЭЛАСТИЧНАЯ	Работы при отрицательных температурах	Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой	Защита от жидких агрессивных сред и газов	Защита от морской воды	Защита от карбонизации и антиобледенительных солей	Стойкость к динамическим нагрузкам	Стойкость к механическим повреждениям	Перекрытие трещин без армирования, мм	Перекрытие трещин с армированием, мм	Толщина гидроизоляционного слоя, мм	Толщина слоя, наносимого за один проход, мм	Повышение марки конструкции по водонепроницаемости	Повышение морозостойкости бетона	Морозостойкость, не менее	Водонепроницаемость бетона на прижим с покрытием толщиной 4 мм, не менее	Прочность при сжатии, МПа, не менее	Адгезия через 7 суток, МПа, не менее	Адгезия через 28 суток, МПа, не менее	Гибкость на брусе без образования трещин при температуре
КТтрон-1	■				■	■	■			■					на 2-3 ступени	F200 F300						
КТтрон-11	■				■	■	■			■					min на 2 ступени	F300						
КТтрон-7		■			■	■	■	■			0,2		2-4	0,8-1,5			F300	W10	20	1,2	1,8	
КТтрон-71	■	■			■	■	■	■		■	0,2		2-4	0,8-1,5			F300	W10	20	1,2	1,8	
КТтрон-10 1К			■		■	■	■	■			0,5	1	2-4	0,8-1,5			F300	W12		1,0	1,5	-15 °С
КТтрон-10 2К			■		■	■	■	■	■		0,7	2	2-4	0,8-1,5			F300	W12		1,0	1,5	-25 °С
КТтрон-122 флекс			■	■	■	■	■	■	■		0,7	2	2-4	0,8-1,5			F300	W12		1,0	1,5	-30 °С

■ – основная область применения.

Проникающая гидроизоляция

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для предотвращения просачивания воды из бетонных конструкций
Резервуары, в том числе с питьевой водой / Очистные сооружения / Бассейны / Дамбы и плотины водохранилищ / Канализационные и водопропускные коллекторы.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

Для предотвращения просачивания воды снаружи бетонных конструкций
Подземные части зданий и сооружений / Подвалы / Фундаменты / Причальные стенки портовых сооружений.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-1



Проникающая гидроизоляция для бетонных конструкций

Эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста нерастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в теле обработанного бетона, что препятствует проникновению жидкости через них.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- работает при прямом и обратном воздействии воды;
- паропроницаема;
- повышает марку бетона по водонепроницаемости;
- наносится изнутри без откапывания снаружи;
- не боится механических воздействий;
- не создает покрытия на поверхности, работает в толще бетона;
- большая глубина проникновения в бетон.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м^2	0,8 – 1,2 кг
Средний расход	1 кг/м^2
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Повышение марки по водонепроницаемости в зависимости от качества бетона и толщины нанесения	на 2-3 ступени
Повышение морозостойкости в зависимости от качества бетона и толщины нанесения	на F200 – F300
Теплостойкость обработанного бетона при постоянном воздействии	+120 °С
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения через:	
гидроизоляция на прижим	14 суток
гидроизоляция на отрыв	1 сутки

УПАКОВКА: **Ведро 25 кг** | **Паллета: 36 ведер/100 ведер**
Ведро 5 кг | **ДШВ: 1200х1000х1190**

КТтрон-11



Проникающая гидроизоляция для бетонных конструкций, прослуживших длительный срок под воздействием воды

Эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста нерастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в теле обработанного бетона, что препятствует проникновению жидкости через них.

Дополнительная область применения:
- увеличение водонепроницаемости бетонных конструкций, проработавших длительный срок под воздействием воды и агрессивных сред.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- работает в ослабленных выщелоченных бетонах, где обычная проникающая гидроизоляция не так эффективна;
- работает при прямом и обратном воздействии воды;
- паропроницаема;
- повышает марку бетона по водонепроницаемости;
- наносится изнутри без откапывания снаружи;
- не боится механических воздействий;
- не создает покрытия на поверхности, работает в толще бетона;
- большая глубина проникновения в бетон.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м^2	0,8 - 1,2 кг
Расход на 1 м^2, наносимый за один проход, в качестве обмазки	0,5 – 0,8 кг
Расход для приготовления 1 м^3 раствора:	
метод зачеканки	1600 кг
метод инъекции	700 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ	
Повышение марки конструкции по водонепроницаемости	min на 2 ступени
Повышение морозостойкости	min на F300
Теплостойкость обработанной конструкции при постоянном воздействии	+120 °С

УПАКОВКА: **Ведро 25 кг** | **Паллета: 36 ведер**
| **ДШВ: 1200х1000х1190**

Обмазочная гидроизоляция

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Защита
Строительных конструкций не подвергающихся сильным динамическим нагрузкам, 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.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-7



Обмазочная гидроизоляция

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

Невысокая прочность на сжатие и наличие большого количества полимеров значительно увеличивают трещиностойкость.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокие гидроизоляционные свойства;
- высокая адгезия к основанию;
- надежно работает внутри помещений и на улице;
- прекрасно работает в условиях перепада температур;
- невысокая прочность материала обеспечивает высокую трещиностойкость покрытия;
- перекрытие трещин max 0,2 мм;
- можно наносить ручным и механизированным способом.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,55 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	
на прижим/на отрыв	min W10 / W8
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при сжатии	min 20 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Способность к перекрытию трещин	max 0,2 мм
Теплостойкость при постоянном воздействии:	
незащищенной / защищенной поверхности	+80 °С/+100 °С
ремонтным составом толщиной 20 мм	
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Заполнение водой допускается через:	
гидроизоляция на прижим / на отрыв	7 / 10 суток

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

КТтрон-71



Проникающая гидроизоляция с дополнительным созданием бронирующего слоя

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

Сочетает преимущества проникающей и обмазочной гидроизоляции: повышает марку бетона, создает дополнительный бронирующий слой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- водонепроницаемость бетона на прижим - не менее W10, на отрыв – W8;
- работает при прямом и обратном давлении воды;
- обладает свойствами и проникающей гидроизоляции (увеличивает водонепроницаемость бетона) и обмазочной (создает дополнительный надежный слой на поверхности основания);
- перекрытие трещин max 0,2 мм;
- можно наносить ручным и механизированным способом.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,55 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	
на прижим/на отрыв	min W10 / W8
Повышение марки по водонепроницаемости	на 2 ступени
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность на сжатие	min 20 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Способность к перекрытию трещин	max 0,2 мм
Теплостойкость при постоянном воздействии:	
незащищенной / защищенной поверхности	+80 / +100 °С
ремонтным составом толщиной 20 мм	
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Заполнение водой допускается через:	
гидроизоляция на прижим / на отрыв	7 / 10 суток

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Эластичная гидроизоляция

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Защита
Строительных конструкций подвергающихся сильным динамическим нагрузкам, от воздействия: грунтовых вод; жидких агрессивных сред и газов; морской воды; карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция
Гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям; бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой; внешняя и внутренняя гидроизоляция подземных частей зданий; надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию; зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.

Возможно использование в контакте с питьевой водой.

КТтрон-10 1К серый



Однокомпонентная эластичная гидроизоляция серого цвета

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

КТтрон-10 1К белый



Однокомпонентная эластичная гидроизоляция белого цвета

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

Использование КТтрон-10 1К серого и белого цвета позволяет контролировать процесс нанесения материала.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокие гидроизоляционные свойства;
- увеличение водонепроницаемости бетона;
- гибкость на брусе без образования трещин при температуре –15 °С;
- перекрытие трещин до 1 мм;
- можно наносить ручным и механизированным способом.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- создание декоративного покрытия;
- высокие гидроизоляционные свойства;
- увеличение водонепроницаемости бетона;
- гибкость на брусе без образования трещин при температуре –15 °С;
- перекрытие трещин до 1 мм;
- можно наносить ручным и механизированным способом.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Цвет	Серый
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием толщиной 4 мм, не менее: на прижим / на отрыв	min W12 / min W8
Прочность сцепления с бетоном: 7 суток / 28 суток	min 1,0 / 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Гибкость на брусе без трещин при температуре	-15 °С
Относительное удлинение	min 3 %
Способность к перекрытию трещин: без армирования / с армированием	max 0,5 / 1,0 мм

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков**
Ведро 20 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Цвет	Белый
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием толщиной 4 мм, не менее: на прижим / на отрыв	min W12 / min W8
Прочность сцепления с бетоном: 7 суток / 28 суток	min 1,0 / 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Марка по морозостойкости	min F300
Гибкость на брусе без трещин при температуре	-15 °С
Относительное удлинение	min 3 %
Способность к перекрытию трещин: без армирования / с армированием	max 0,5 / 1,0 мм

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков**
Ведро 20 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Эластичная гидроизоляция

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Защита
Строительных конструкций подвергающихся сильным динамическим нагрузкам, от воздействия: грунтовых вод; жидких агрессивных сред и газов; морской воды; карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция
Гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям; бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой; внешняя и внутренняя гидроизоляция подземных частей зданий; зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин; надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию.
Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-10 2К



Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокие гидроизоляционные свойства;
- увеличение водонепроницаемости бетона;
- перекрытие трещин до 2 мм;
- удобный контроль за процессом нанесения материала: при нанесении материал имеет синий цвет, при высыхании становится серым;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- наносится на различные основания: бетон, камень, кирпич и др. основания;
- применение с питьевой водой.

ДО ЗАТВОРЕНИЯ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 м^2 растворной смеси	1,5 кг
Эластификатор	вязкая белая жид.
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Расход эласти-ра для затворения 1 кг сухой смеси	0,34 кг
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость подвижности при +20 °С	min 30 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости, не менее	min W12
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,0 / 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Морозостойкость	min F300
Паропроницаемость	max 0,0024 мг/м·ч·Па
Водопоглощение при капиллярном подсосе	max 0,01 кг/(м^2·ч^{0,5})
Гибкость на брусе без трещин при температуре	-25 °С
Относительное удлинение	min 15%
Способность к перекрытию трещин:	
без армирования / с армированием	max 0,7 / 2,0 мм

КТтрон-122 флекс



Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция с возможностью нанесения при отрицательных температурах

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
2 – 4 мм

Возможно применение при температуре до -10 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- эластичная, перекрывающая трещины;
- повышенные гидроизоляционные свойства;
- перекрытие трещин до 2 мм;
- наносится при пониженных температурах;
- полимеризуется при пониженных температурах;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- применение с питьевой водой.

ДО ЗАТВОРЕНИЯ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 м^2 растворной смеси	1,5 кг
Эластификатор	вязкая белая жид.
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Расход эласти-ра для затворения 1 кг сухой смеси	0,34 кг
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8 – 1,5 мм
Сохраняемость подвижности при +20°С / –10 °С	30 / 20 мин
Температура применения	от –10 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости, не менее	min W12
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток / 28 суток	min 1,0 / 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Морозостойкость	min F300
Паропроницаемость	max 0,0024 мг/м·ч·Па
Водопоглощение при капиллярном подсосе	max 0,01 кг/(м^2·ч^{0,5})
Гибкость на брусе без трещин при температуре	-30 °С
Относительное удлинение	min 15%
Способность к перекрытию трещин:	
без армирования / с армированием	max 0,7 / 2,0 мм

УПАКОВКА:
Комплект 33,5 кг — **Компонент А. Мешок 25 кг** | **Компонент Б. Канистра 8,5 кг**
Паллета: 40 мешков, 60 канистр | **ДШВ: 1200х800х900**

Инъекционные материалы

ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ДЛЯ УСИЛЕНИЯ / ДЛЯ ГРУНТОВ

КТинжект – это системы инъекционных материалов, предназначенные для остановки водопритоков, ремонта и усиления строительных конструкций, укрепления и стабилизации грунтов. В систему входят инъекционные материалы на различной основе (цементные, эпоксидные, полиуретановые, акрилатные), что позволяет решать значительный спектр задач по инъецированию и подобрать состав, наиболее подходящий для задачи, получив максимальное качество при снижении затрат.

Гидроизоляция
- Временная остановка активных протечек.
- Создание постоянного водонепроницаемого слоя внутри конструкции.
- Устройство водонепроницаемых мембран и противокапиллярной гидроизоляции.
- Для гидроизоляции памятников архитектуры и объектов культурного наследия.

Ремонт и усиление
- Заполнение трещин и пустот в кирпичной кладке, в теле бетонной, железобетонной или каменной конструкциях, а также для усиления бетонных и каменных конструкций, для обеспечения монолитности и непроницаемости строительных конструкций.

Укрепление грунтов
- Укрепление и связывание грунта, уплотнение окружающих тоннель грунтов с целью повышения их водонепроницаемости.
- Укрепление и стабилизация влажных грунтов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокое качество базового сырья.**
- **Широкая линейка материалов.**
- **Наличие сопроводительной документации и СТО.**
- **Значительный опыт применения.**
- **Большой спектр решаемых задач.**
- **Допуски к применению с питьевой водой.**
- **Не токсичны.**

Таблица подбора материала для инъекции

Материал	Применение			Основание				Назначение			Время реакции					Адгезия, МПа		Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Особенности				
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	РЕМОНТ И УСИЛЕНИЕ	ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	ЦЕМЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ЭПОКСИДНЫЕ СМОЛЫ	ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	АКРИЛАТНЫЕ ГЕЛИ	ДЛЯ ГРУНТОВ	ДЛЯ ТРЕЩИН	ЗАЩИТА ОТ МОРСКОЙ ВОДЫ	Вязкость, сек*; мПа · сек	Начало-конец вспенивания / время гелеобразования, сек	Полимеризация при контакте с водой	Полное отверждение, суток	Время жизни, минут	К бетону	К стали	1 сутки	7 суток	28 суток	1 сутки	7 суток	28 суток	Температура применения, °С	Способность заполнения трещин, от... (мм)	Первичное набухание при контакте с водой	Вторичное набухание при контакте с водой, %	Удлинение при разрыве, %
КТинжект ППГ-200	■					■		■	■	■	200*	40-90												+5 +30		1:30	100	300
КТинжект ППГ-2К	■		▨			■		■	■	■	40-60*	20-150												+5 +30		1:30 1:50		
КТинжект ПГС-900	■		▨			■		■	■	■	118		1-3 мин	7 +5 2 +23		2,5								+5 +30	0,03		180	
КТинжект ПГС-108	■		▨			■		■	■	■	30-50*				40	0,7								+10 +35				
КТинжект АГП-106	■						■	■	■	■	30	10-180												0 +30				200
КТинжект АГП-105	■						■	■	■	■	10	10-180												0 +35				400 500
КТинжект ЭП-095		■	■		■				■	■	130				30	3	3,5	30	75		17	25		-5 +25	0,1			
Микролит		■		■					■	■					40	2		25		60	3		8	+5 +35	2			
Микролит GL-01		■		■				■		■					40			15		30				+5 +35				
Микролит GL-02		■	■	■				■		■					60			1		10				-5 +35				

■ – основная область применения ▨ – дополнительная область применения.

Инъекции для гидроизоляции

Полиуретановые пены

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Остановка протечек в заглубленных конструкциях, резервуарах/ Остановка активных протечек с малым водопритоком в конструкциях ГТС/ Гидроизоляция трещин и рабочих швов бетонирования железобетонных фундаментов зданий, подземных сооружений и конструкций всех типов / Гидроизоляция объектов транспортной инфраструктуры / Гидроизоляция тоннелей за счет связывания влажного грунта в заобделочном пространстве / Устройство водонепроницаемых мембран и противокапиллярной гидроизоляции / Предварительное инъецирование трещин горных пород для устранения водопроявлений / Укрепление, стабилизация влажных (водонесущих) грунтов.

КТинжект ППГ-200



Однокомпонентная полиуретановая гидрофильная пена для инъекционной гидроизоляции

Дополнительная область применения:
- временная остановка средних водопритоков для последующего инъецирования материалом для долговременной гидроизоляции **КТинжект ПГС-900** или **КТинжекс ПГС-108**;
- гидроизоляция деформационных швов совместно с материалом **КТинжект ПГС-900**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- способен выдерживать динамические нагрузки;
- высокая эластичность;
- обладает гидрофильными свойствами;
- имеет высокую степень проникновения в микротрещины;
- материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры;
- устойчив к биологическим воздействиям.

КТинжект ППГ-200	
Внешний вид	Прозрачная жидкость от желто-коричневого до светло-желтого цвета
Условная вязкость при 20 °С	200 сек
Плотность	1,05 кг/л
Начало вспенивания при 20 °С	40 сек
Конец вспенивания при 20 °С	90 сек
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Увеличение в объеме сухого материала при контакте с водой	100 %
Кратность вспенивания	1:30
Фактор вторичного набухания	100 %
Коэффициент удлинения до разрыва	300 %

УПАКОВКА: **Канистра 20 л** | **Паллета: 24 канистры/40 канистр**
Канистра 10 л | **ДШВ: 1200х800х600**

КТинжект ППГ-2К



Двухкомпонентная полиуретановая быстрореагирующая пена для инъекционной гидроизоляции с целью временной остановки активных протечек и заполнения пустот и трещин в конструкции

Дополнительная область применения:
- остановка активных протечек со средним водопритоком в конструкциях портов, пирсов, причалов, включая протечки морской воды;
- гидроизоляция трещин и рабочих швов бетонирования железобетонных фундаментов зданий, подземных сооружений и конструкций всех типов;
- временная остановка средних водопритоков для последующего инъектирования материалом для долговременной гидроизоляции **КТинжект ПГС-108**;
- гидроизоляция деформационных швов совместно с материалом **КТинжект ПГС-108**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- удобство в работе за счет возможности использования однокомпонентного оборудования;
- выдерживает динамические нагрузки;
- материал не набирает вязкость при хранении, так как компоненты поставляются в разных упаковках и их смешивание происходит непосредственно перед применением;
- смешанный материал не образует шапку пены в таре, так как на его поверхности образуется пленка, защищающая от контакта с влагой воздуха;
- имеет высокую степень проникновения в микротрещины;
- устойчив к биологическим воздействиям.

КТинжект ППГ-2К	
Внешний вид:	
Компонент А	Прозрачная жидкость от бесцветного до желт. цвета /
Компонент Б	Темно-коричневая жидкость
Соотношение компонентов А:Б по массе / по объему	1: 1,23 / 1:1
Плотность:	
Компонент А / Компонент Б	1,03 / 1,24 кг/л
Условная вязкость при 20 °С:	
Компонент А / Компонент Б	20-30 / 40-60 сек
ПОСЛЕ СМЕШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ	
Для инъецирования применять насосы для однокомпонентных составов	
Внешний вид	Прозрачная корич. жидкость
Условная вязкость при 20 °С	40 – 60 сек
Плотность	1,1 кг/л
Температура вспышки	180 °С
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Начало вспенивания при 20 °С	20 сек
Конец вспенивания при 20 °С	150 сек
Кратность вспенивания	1:30 – 1:50

УПАКОВКА: **Комплект 45 кг** **Компонент А ведро 20 л (20 кг)**
Компонент Б ведро 20 л (25 кг)
Комплект 22,5 кг **Компонент А канистра 10 л (10 кг)**
Компонент Б канистра 10 л (12,5 кг)

Инъекции для гидроизоляции

Полиуретановые смолы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- остановка протечек;
- гидроизоляция трещин и рабочих швов бетонирования;
- гидроизоляция деформационных и температурных швов в системе с **КТинжект ППГ-200**;
- гидроизоляция ж/б фундаментов, стен, плит перекрытия;
- укрепление, стабилизация влажных (водонесущих) грунтов, в том числе в заобделочном пространстве метрополитена;
- устройство противокапиллярной отсечной гидроизоляции.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- гидроизоляция емкостей, резервуаров, бассейнов и подземных сооружений всех видов;
- остановка водопритоков в тоннелях, коллекторах, емкостях, шахтах, горных выработках, объектах транспортной инфраструктуры всех видов, гидротехнических сооружениях;
- постоянная герметизация и гидроизоляция трещин, рабочих швов бетонирования, в т.ч. после остановки напорной воды вспенивающимся материалом **КТинжект ППГ-2К;**
- создание горизонтальной и вертикальной отсечной гидроизоляции в строительных конструкциях.

КТинжект ПГС-900



Однокомпонентная эластичная низковязкая полиуретановая гидрофильная смола для инъекционной гидроизоляции

Вторичное набухание при контакте с водой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- способен выдерживать динамические нагрузки;
- обладает гидрофильными свойствами;
- имеет высокую степень проникновения в микротрещины;
- отличается высокой механической прочностью и эластичностью отвержденного материала;
- материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры;
- устойчив к биологическим воздействиям.

КТинжект ПГС-900	
Внешний вид	желто-коричневая вязкая жидкость
Вязкость при 20 °С	не более 118 мПа•с
Плотность материала	1,0 кг/л
Время полимеризации	1 – 3 минуты
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Достижение оптимального эффекта	от +15 °С до +25 °С
Увеличение в объеме сухого материала при контакте с водой (вторичное набухание)	180 %
Адгезия к бетону	2,5 МПа
Способность к заполнению трещин с шириной раскрытия	от 0,03 мм
Полное отверждение	
при 5 °С	7 суток
при 23 °С	2 суток

УПАКОВКА: **Ведро 20 л** | **Паллета: 24 ведра/40 канистр**
Канистра 10 л | **ДШВ: 1200х800х600**

КТинжект ПГС-108



Двухкомпонентная полиуретановая смола с длительным временем жизни для эластичной гидроизоляции и герметизации

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- низкая вязкость материала обеспечивает хорошую проникающую способность и удобство инъецирования;
- удобство в работе за счет возможности использования как однокомпонентного, так и двухкомпонентного насосов;
- материал обладает эластичностью и морозостойкостью, сильной гидрофобностью и водонепроницаемостью;
- обладает способностью сохранять водонепроницаемость при деформациях;
- материал не дает усадки в постоянно сухой среде;
- не содержит растворителей.

КТинжект ПГС-108	
Внешний вид:	желтоватого цвета/
Компонент А / Компонент Б	коричневая жидкость
Соотношение компонентов А:Б	
По массе / По объему	1:1,17 / 1:1
Плотность:	
Компонент А / Компонент Б	1,02 / 1,14 кг/л
Условная вязкость при 20 °С:	
Компонент А / Компонент Б	40-60 / 25-35 сек
ПОСЛЕ СМЕШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ	
Для инъецирования применять насосы для однокомпонентных составов	
Внешний вид	прозрачная светло-коричневая жидкость
Условная вязкость при 20°С	30 – 50 сек
Плотность	1,1 кг/л
Адгезия	0,7 МПа
Температура применения	от +10 °С до +35 °С
Время жизни	не менее 40 мин
Температура стеклования	-30 °С
Выдерживает деформации	не более 20 %

УПАКОВКА: **Комплект 43 кг** **Компонент А ведро 20 л (20 кг)**
Компонент Б ведро 20 л (23 кг)
Комплект 21,5 кг **Компонент А канистра 10 л (10 кг)**
Компонент Б канистра 10 л (11,5 кг)

Инъекции для гидроизоляции

Акрилатные гели

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Связывание грунтов и создание антифильтрационных мембран в грунтах, в том числе с низкими коэффициентами фильтрации / Создание гидроизоляционных мембран методом экрана / Ремонт и герметизация холодных и деформационных швов / Ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран / Постоянная гидроизоляция облицовок тоннелей и шахт / Восстановление непроницаемости строительных конструкций за счет герметизации трещин и пустот / Остановка несильных притоков воды через трещины и дефекты конструкции / Рекомендуется для ремонта и гидроизоляции памятников архитектуры и объектов культурного наследия

КТинжект АГП-105



Структурированный эластичный быстрореагирующий акрилатный гель

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- образованная мембрана способна к деформациям и смещениям без потери гидроизоляционных свойств;
- регулируемая в широких пределах скорость отверждения (от 10 сек до 1 часа);
- отвержденный материал имеет упругую и прочную структуру со способностью к равновесному набуханию;
- отсутствие давления расширения материала после инъецирования позволяет ремонтировать даже ослабленные конструкции.

КТинжект АГП-105	
Внешний вид	
Компонент А1	Прозрачная синяя жидкость
Компонент А2	Прозрачная бесцветная жидкость
Компонент А3	Прозрачная бесцветная жидкость
Компонент Б	Белый порошок
Плотность при 20 °С	
Компонент А1	1,18 кг/л
Компонент А2	0,93 кг/л
Компонент А3	1,00 кг/л
Вязкость при 20 °С	
Компонент А1 / Компонент А2	40 / 2 мПа·с
Компонент А3	5 мПа·с
Внешний вид смеси	Прозрачная светло-синяя жидкость
Вязкость смеси при 20 °С	10 мПа•с
Плотность смеси при 20 °С	1,1 кг/литр
Время гелеобразования	10 сек – 3 мин
Удлинение отвержденного материала при разрыве	400-500 %
Температура применения	от 0 °С до +35 °С

УПАКОВКА: **Комплект 24 кг** **Компонент А1 канистра 20 л (21,4 кг)**
Компонент А2 бутылка 0,9 л (0,44 кг)
Компонент А3 бутылка 2,4 л (1,8 кг)
Компонент Б бутылка 1 л (0,36 кг)

КТинжект АГП-106



Структурированный низковязкий высокоэластичный быстрореагирующий гидрофильный акрилатный гель, модифицированный

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- образованная мембрана способна к деформациям и смещениям без потери гидроизоляционных свойств;
- отвержденный материал имеет упругую и прочную структуру со способностью к равновесному набуханию;
- отсутствие давления расширения материала после инъецирования позволяет ремонтировать ослабленные конструкции.

КТинжект АГП-106	
Внешний вид	
Компонент А1	Прозрачная синяя жидкость
Компонент А2	Прозрачная бесцветная жидкость
Компонент А3	Прозрачная бесцветная жидкость
Компонент Б1	Белый порошок
Компонент Б2	Непрозрачная белая жидкость
Плотность при 20 °С	
Компонент А1 / Компонент А2	1,18 / 0,93 кг/л
Компонент А3 / Компонент Б2	1,00 / 1,00 кг/л
Вязкость при 20 °С	
Компонент А1 / Компонент А2	40 / 2 мПа·с
Компонент А3 / Компонент Б2	5 / 35 мПа•с
Внешний вид смеси	Прозрачная светло-синяя жидкость
Вязкость смеси при 20 °С	30 мПа•с
Плотность смеси при 20 °С	1,1 кг/литр
Время гелеобразования	10 сек – 3 мин
Удлинение отвержденного материала при разрыве	200 %
Температура применения	от 0 °С до +30 °С

УПАКОВКА: **Комплект 44 кг** **Компонент А1 канистра 20 л (21,4 кг)**
Компонент А2 бутылка 0,9 л (0,44 кг)
Компонент А3 бутылка 2,4 л (1,8 кг)
Компонент Б1 бутылка 1 л (0,36 кг)
Компонент Б2 канистра 20 л (20 кг)

Инъекции для усиления

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- заполнение трещин и пустот в строительных конструкциях методом инъецирования;
- повышение прочностных показателей и непроницаемости бетонных и каменных конструкций;
- обеспечение монолитности и непроницаемости строительных конструкций методом инъецирования в трещины с раскрытием 0,1 – 5 мм;
- заполнение трещин и пустот методом свободного налива;
- приклеивание элементов строительных конструкций друг к другу;
- применение в качестве связующего для приготовления ремонтных составов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- усиление бетонных и каменных конструкций методом инъецирования;
- обеспечение монолитности и непроницаемости строительных конструкций методом инъецирования в трещины;
- крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах;
- заполнение пустот в теле конструкций.

КТинжект ЭП-095



Двухкомпонентная эпоксидная смола низкой вязкости

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- обладает высокой проникающей способностью в микротрещины благодаря низкой вязкости;
- отличается высокой механической прочностью и эластичностью отвержденного материала;
- прост в применении;
- можно работать при низких температурах;
- способен выдерживать динамические нагрузки;
- устойчив к биологическим воздействиям.

КТинжект ЭП-095	
Внешний вид Компонент А / Компонент Б	прозрач. жидкость светло- коричневая / темно-коричневая
Соотношение компонентов А: Б по массе / по объему	2:1 / 1,9:1
Вязкость смеси при 20 °С	не более 130 мПа•с
Плотность смеси при 20 °С	1,04 кг/литр
Жизнеспособность готовой композиции при 20 °С	30 мин
Температура применения	от -5 °С до +25°С
Прочность на сжатие (20 °С) 1 сутки / 7 суток	30 / 75 МПа
Прочность на изгиб (20 °С) 1 сутки / 7 суток	17 / 25 МПа
Адгезия на 7 сутки: к бетону / к стали	3,0 / 3,5 МПа
Способность к заполнению трещин с шириной раскрытия	от 0,1 мм

УПАКОВКА:
Комплект 30 кг — **Компонент А ведро 20 л (20 кг)**, **Компонент Б ведро 10 л (10 кг)**
Комплект 15 кг — **Компонент А канистра 10 л (10 кг)**, **Компонент Б канистра 5 л (5 кг)**
Комплект 7 кг — **Компонент А канистра 5 л (4,7 кг)**, **Компонент Б бутылка 2,4 л (2,3 кг)**

Микролит



Тонкодисперсный инъекционно-литьевой состав

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- безусадочность;
- быстрый набор ранней прочности;
- высокая прочность;
- низкое водоцементное соотношение, высокая удобоукладываемость;
- изготовление бетонов и растворов с высокой ранней и конечной прочностью;
- твердеет в сырых закрытых пространствах.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,08 мм
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1800 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: для инъекционного раствора для литьевого раствора	 0,31 – 0,32 л 0,23 – 0,24 л
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 40 мин
Марка по подвижности	Рк5
Размер заполнения трещин	От 0,4 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F400
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	 min 25 / 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Теплостойкость при постоянном воздействии	+120 °С

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков/36 ведер**
Ведро 20 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Инъекции для грунтов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяются при строительстве и эксплуатации железнодорожных, автодорожных тоннелей, тоннелей метрополитена, шахтных стволов, притоннельных камер и других подземных сооружений / Заполнение заобделочного пространства / Уплотнение окружающих тоннель грунтов с целью повышения их водонепроницаемости / Усиление оснований под фундаментами методом цементации.

Микролит GL-01



Инъекционный состав

Дополнительная область применения:
- омоноличивание полостей внутри бетонных и каменных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая текучесть смеси;
- быстрый набор ранней прочности;
- высокая водонепроницаемость;
- стойкость к агрессивным воздействиям в грунтах.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,08 мм
Расход для приготовления 1 м^2 растворной смеси	1800 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 40 мин
Марка по подвижности	Рк5
Температура воздуха и поверхности конструкции	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W8
Марка по морозостойкости	min F200
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 15 МПа
28 суток	min 30 МПа
Капиллярный подсос	0,2 кг / (м^2 хч^{0,5})
Теплостойкость при постоянном воздействии	+120 °С

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков**
МКР 1000 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Микролит GL-02



Инъекционный состав для создания противофильтрационных завес в заобделочном пространстве

Дополнительная область применения:
- устранение протечек через тело конструкции, трещины, конструкционные швы, устранение капиллярного подъема воды методом инъекции за тело конструкции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- стойкость к воздействию агрессивной грунтовой воды;
- высокая текучесть смеси;
- не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья;
- высокая степень адгезии к основанию.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 м^2 растворной смеси	1500 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	60 мин
Марка по подвижности	Рк5
Температура воздуха и поверхности конструкции	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W4
Марка по морозостойкости	min F100
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 1 МПа
28 суток	min 10 МПа
Капиллярный подсос	0,4 кг / (м^2 хч^{0,5})

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков**
МКР 1000 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Герметизация элементов конструкции

Материалы для герметизации элементов конструкций применяются как при герметизации различных видов швов, трещин, примыканий и вводов коммуникаций, так и для ликвидации активных протечек.

Назначение:
Герметизация швов, трещин, примыканий, вводов коммуникаций в железобетонных, конструкциях, в том числе подверженных воздействию агрессивных сред, деформационным нагрузкам.


Промышленная группа КОНАР, г. Челябинск

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокое качество базового сырья.**
- **Широкая линейка материалов.**
- **Значительный опыт применения.**
- **Большой спектр решаемых задач.**
- **Экологически чистый и долговечный материал.**
- **Работают как по отдельности, так и в комбинации друг с другом, формируя систему с несколькими уровнями защиты.**

Таблица подбора материала для герметизации элементов

Материал	Герметизация						Ликвидация активных протечек	Совместимость с основанием	Работает	
					Вводы коммуникаций					
	Холодные швы	Трещины	Деформационные швы	Примыкания	Трубы	Кабели			На прижим	На отрыв
КТтрон-2	■	■		■	■			Б, М	+	+
КТтрон-8	■	■		■	■		■	Б	+	+
КТтрон-Гидрошнур НП	■			■	■			Б, М	+	+
КТгиперфлекс			■		■			Б, П, М, Р	+	+
КТгиперфлекс К40			■		■			Б, П, М, Р	+	+
КТтрон-Гидролента DSL, DSL-PERFOR	■	■	■	■				Б	+	
КТтрон-Гидролента PWP	■	■	■	■				Б	+	
КТтрон-Гидролента ТРЕ + клей КТтрон-ТЭД-2			■		■			Б, М	+	+
КТгерметизатор					■	■		Б, П, М, Р	+	+

■ – основная область применения

Б - бетон / П - пластик / М - металл / Р - резина

Герметизация элементов конструкции

Герметизация швов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- герметизация и заполнение швов, примыканий, трещин в железобетонных, кирпичных и каменных конструкциях, в том числе подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания;
- герметизация вводов коммуникаций.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

Остановка протечек

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для внутренних и внешних работ;
- для быстрой остановки активных протечек воды;
- для остановки фильтрации воды через трещины в конструкциях;
- для герметизации конструктивных швов и трещин в резервуарах;
- для быстрой заделки трещин и отверстий;
- для быстрой заделки отверстий от крепления съемной опалубки;
- для быстрого закрепления болтов, анкеров, труб, санитарного оборудования и других элементов.

Возможно использование во всех климатических зонах, а так же в контакте с питьевой водой.

КТтрон-2



Тиксотропный ремонтный состав для герметизации швов, трещин, примыканий, вводов коммуникаций

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
в один слой, max 50 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая степень тиксотропности позволяет производить герметизацию вертикальных и потолочных швов широкого раскрытия без сползания материала;
- безусадочность материала исключает образование трещин по контактной зоне;
- повышенная трещиностойкость позволяет применять материал для герметизации швов в конструкциях, подверженных объемным деформациям;
- не требуется использование специальных связующих покрытий перед нанесением материала;
- твердеет в закрытых пространствах при повышенной влажности.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м^3 растворной смеси	1750 кг
Расход сухой смеси для герметизации шва длиной 1 м, сечением: 30х30 мм	1,6 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Минимальная толщина нанесения	5 мм
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии: 24 часа / 28 суток	min 10 / 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при изгибе: 28 суток	min 8,0 МПа
Теплостойкость при постоянном воздействии	+120°С

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200х800х900**

КТтрон-8



Сверхбыстротвердеющая цементная смесь для устранения активных протечек воды в бетоне и кирпичной кладке

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
10 – 50 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- сверхбыстрая остановка протечек;
- не содержит хлоридов, не вызывает коррозии арматуры;
- сверхбыстрое твердение, в т.ч. под водой;
- не требуется инъекционное оборудование;
- для применения нужно всего лишь смешать с водой и нанести;
- не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Расход для приготовления 1 дм^3 растворной смеси	1,85 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Начало схватывания	30 сек
Окончание схватывания	4 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости через 24 часа	min W4
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность на сжатие при отверждении в воде:	
1 час	min 7 МПа
28 суток	min 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
1 час	min 0,5 МПа
28 суток	min 1,5 МПа
Теплостойкость при постоянном воздействии	+120°С

УПАКОВКА: **Ведро 5 кг** | **Паллета: 100 ведер** | **ДШВ: 1200х800х900**

Герметизация элементов конструкции

Резиновый набухающий профиль

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений. Материал обеспечивает отличную герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме внутри рабочих швов при контакте с влагой.

Используется:

- для герметизации сопряжений в конструкциях из бетона и металла;
- для герметизации холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов;
- для гидроизоляции фундаментных плит, бетонных стен и др.;
- для герметизации вводов подземных коммуникаций, уплотнения вводов инженерных коммуникаций;
- для строительства массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона;
- для уплотнения сборных элементов тоннелей различного назначения.

КТтрон–Гидрошнур НП

Набухающий профиль прямоугольного и круглого сечения для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек;
- способность к увеличению в объеме до 8 раз;
- останавливает давление воды до 8 атм;
- сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия;
- сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации;
- возможность поглощения давления НП ПС-20/07-2К, создаваемого материалом на начальной стадии расширения сетью специально сформированных отверстий в профиле, что исключает растрескивание бетона;
- имеет специальное защитное покрытие, которое исключает набухание профиля вследствие случайного воздействия воды, а также влаги бетона при схватывании;
- экологически чистый и долговечный материал.

НП ПСС-20/05



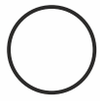
до контакта с водой



после с контакта с водой



Параметр	Стандарт	Значение
ГИДРОФИЛЬНАЯ РЕЗИНА		
Удельный вес	1,40 ± 0,10	1,35
Твердость (JIS, SPRING A)	50 ± 5	52
Прочность на растяжение		
кгс/см^2	min 30	37
Н/мм^2	min 2,94	3,63
Удлинение, %	min 600	760
НЕГИДРОФИЛЬНАЯ РЕЗИНА		
Удельный вес	1,40 ± 0,10	1,41
Твердость (JIS, SPRING A)	50±5	51
Прочность на растяжение		
кгс/см^2	min 90	125
Н/мм^2	min 8,82	12,25
Удлинение, %	min 400	435

Наименование	Вид	Размер профиля
КТтрон-Гидрошнур:		ширина / высота (мм)
НП ПС-20/07-2К		20 / 7
НП ПСС-20/10		20 / 10
НП ПСС-20/05		20 / 5
НП КСС-080		8 (диаметр)

УПАКОВКА:

КТтрон-Гидрошнур:			**КОРОБКА**	
НП ПСС-20/05	**бобина**	**40 пог.м**	**63*60*12,5 см**	**5 бобин**
НП ПСС-20/10	**бобина**	**10 пог.м**	**38*38*19 см**	**7 бобин**
НП КСС-080	**бобина**	**20 пог.м**	**40*40*16 см**	**7 бобин**
НП ПС-20/07-2К	**бобина**	**10 пог.м**	**34*16 см**	**5 бобин**

Герметизация элементов конструкции

Полиуретановые герметики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Возведение зданий и сооружений
Герметизация деформационных швов / Герметизация мест вводов коммуникаций / Герметизация и уплотнение наружных и внутренних компенсационных швов / Герметизация и уплотнение стыков, подверженных механическим воздействиям, температурным расширениям и вибрации

Работы по устройству полов
Герметизация компенсационных, температурных швов в промышленных бетонных конструкциях производств, торговых, складских, спортивных и развлекательных комплексах, общественных зданиях / Герметизация швов в пешеходных зонах, автостоянках, туннелях, мостах, парапетах

Кровельные работы
Герметизация и закрепление черепицы, шифера, цементных панелей, деревянного настила, кровельных аксессуаров: конька, карнизных и фронтонных профилей, примыканий / Скрепление и герметизация водосточных воронок, желобов и труб / Герметизация и ремонт стыков металлических и мембранных кровель

Фасадные работы
Герметизация компенсационных термошвов при монолитном строительстве, а также фасадных межпанельных швов с низкой степенью подвижки / Контактная герметизация стыков при монтаже металлоконструкций / Ремонт и гидроизоляция швов и трещин в стенах, герметизация дверных и оконных проемов

КТгиперфлекс

Эластичные, однокомпонентные герметики на основе полиуретана, обладающие высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначены для внутреннего и наружного применения



ПРЕИМУЩЕСТВА:
- готов к употреблению сразу после вскрытия упаковки;
- экономичная упаковка – туба 600 мл;
- одной тубы достаточно для герметизации 6 п. м шва 10х10 мм;
- не требует специального грунтования поверхностей перед нанесением;
- герметик **КТгиперфлекс** произведен в заводских условиях, что исключает ошибки рабочих при работах по герметизации (не надо дозировать и смешивать компоненты);
- герметик прост в применении – быстро схватывается, легко наносится на поверхности, что позволяет экономить на времени и квалификации рабочих;
- применяется без растворителей и не имеет запаха;
- не оказывает раздражающего и вредного воздействия;
- сохраняет все свои свойства при эксплуатации при температурах от –50 °С до +80 °С;
- при растяжении шва запоминает первоначальную форму;
- водо- и химически стоек;
- сохраняет свою целостность и герметизацию шва при расчетных смещениях до 25 %;
- ремонтопригоден.

КТгиперфлекс	
Твердость по Шору, высота отскока	35 – 40 см
Модуль упругости при 100 % растяжении	0,35 – 0,45 МПа
Сопротивление разрыву	0,6 МПа
Ширина раскрытия шва	10 – 30 мм
Подвижность шва	max 25 %
Время образования пленки (22 °С, относительная влажность 50 %)	45 минут
Отвердевание за сутки (22 °С, относительная влажность 50 %)	3 мм
Температура эксплуатации	от -50 °С до +80 °С
Температура нанесения	от +5 °С до +35 °С
Цвет пленки в наличии	серый
Возможность окрашивания (стандартные цвета под заказ)	белый, бежевый, темно-бежевый, темно-серый, алюминий, терракот, оранжевый, тик, черный

УПАКОВКА: **Туба 600 мл** | **Коробка 20 шт** | **Паллета 720 шт (36 коробок)**

КТгиперфлекс К40



ПРЕИМУЩЕСТВА:
- готов к употреблению сразу после вскрытия упаковки;
- экономичная упаковка – туба 600 мл;
- одной тубы достаточно для герметизации 6 п. м шва 10х10 мм;
- не требует специального грунтования поверхностей перед нанесением;
- герметик **КТгиперфлекс К40** произведен в заводских условиях, что исключает ошибки рабочих при работах по герметизации (не надо дозировать и смешивать компоненты);
- герметик прост в применении – быстро схватывается, легко наносится на поверхности, что позволяет экономить на времени и квалификации рабочих;
- применяется без растворителей и не имеет запаха;
- не оказывает раздражающего и вредного воздействия;
- сохраняет все свои свойства при эксплуатации при температурах от –40 °С до +80 °С;
- при растяжении шва запоминает первоначальную форму;
- водо- и химически стоек;
- сохраняет свою целостность и герметизацию шва при расчетных смещениях до 20 %;
- ремонтопригоден.

КТгиперфлекс К40	
Твердость по Шору, высота отскока	35 – 40 см
Модуль упругости при 100 % растяжении	0,35 – 0,45 МПа
Сопротивление разрыву	0,5 МПа
Ширина раскрытия шва	10 – 30 мм
Подвижность шва	max 20 %
Время образования пленки (22 °С, относительная влажность 50 %)	70 минут
Отвердевание за сутки (22 °С, относительная влажность 50 %)	3 мм
Температура эксплуатации	от -40 °С до +80 °С
Температура нанесения	от +5 °С до +35 °С
Цвет пленки в наличии	серый
Возможность окрашивания (стандартные цвета под заказ)	белый, бежевый, темно-бежевый, темно-серый, алюминий, терракот, оранжевый, тик, черный

УПАКОВКА: **Туба 600 мл** | **Коробка 20 шт** | **Паллета 720 шт (36 коробок)**

Герметизация элементов конструкции

Ленты для гидроизоляции деформационных швов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Гидроизоляционная лента применяется при строительстве и ремонте гражданских, промышленных объектов и гидротехнических сооружений. **Используется в операциях**: гидроизоляция внутренних и внешних углов; гидроизоляция мест сопряжений «пол-стена»; гидроизоляция деформационных швов; гидроизоляция выводов труб, сливных отверстий во влажных помещениях и сооружениях, санузлах, бассейнах, балконах, террасах, производственных помещениях (в том числе пищевой промышленности).

КТтрон-Гидролента DSL; DSL-PERFOR



Гидроизоляционная лента для герметизации швов при позитивном давлении воды

ОПИСАНИЕ:
Высокоэластичная гидроизоляционная, стойкая к старению мембрана из термопластичного эластомера с покрытием из полипропиленового нетканого полотна для герметизации швов при позитивном давлении воды. Клеящим составом для ленты служат обмазочные эластичные гидроизоляционные растворы **КТтрон-7**, **КТтрон-10 2К**, **КТтрон-10 1К**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- надежная фиксация в гидроизоляционных растворах позволяет создавать цельное гидроизоляционное покрытие конструкции;
- высокая химическая стойкость;
- высокая эластичность;
- возможность приклеивания на влажное основание;
- широкая комплектация (внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты);
- экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ, опасных для здоровья.

КТтрон-Гидролента DSL-PERFOR имеет по внешним (от центральной осевой линии) краям перфорацию, способствующую лучшему приклеиванию к гидроизолируемой конструкции.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:
внутренний угол DSL 90° / внешний угол DSL 270° / манжета настенная / манжета напольная.

КТтрон-Гидролента PWP



Гидроизоляционная лента для герметизации швов при позитивном давлении воды

ОПИСАНИЕ:
Высокопрочная, особо тонкая, поперечно эластичная гидроизоляционная лента с основой из полиэфирного трикотажа для герметизации швов при позитивном давлении воды. Эластичность мембраны обеспечивает высокое относительное растяжение ленты, а армирование сеткой – прочность.
Клеящим составом для ленты служат обмазочные эластичные гидроизоляционные растворы **КТтрон-7**, **КТтрон-10 2К**, **КТтрон-10 1К**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- надежная фиксация в гидроизоляционных растворах позволяет создавать цельное гидроизоляционное покрытие конструкции;
- высокая химическая стойкость;
- высокая эластичность;
- возможность приклеивания на влажное основание;
- широкая комплектация (внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты);
- экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ, опасных для здоровья.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:
внутренний угол PWP 90° / внешний угол PWP 270° / манжета настенная / манжета напольная.

КТтрон-Гидролента DSL, DSL-PERFOR	
Ширина ленты, мм	120
Ширина изоляционного покрытия, мм	120
Рабочая температура, °С	-30 °С +90 °С
Выдерживает давление, атм	Более 1,5
Условная прочность при растяжении в продольном направлении, МПа, не менее	85
Условная прочность при растяжении в поперечном направлении, МПа, не менее	15
Относительное удлинение при разрыве, в продольном направлении, %, не менее	50
Относительное удлинение при разрыве, в поперечном направлении, %, не менее	200

УПАКОВКА:

КТтрон-Гидролента DSL 120 мм | **Рулон 50 м.п.**
КТтрон-Гидролента DSL-PERFOR 120 мм | **Рулон 50 м.п.**
Поставляется поштучно

КТтрон-Гидролента PWP	
Ширина ленты, мм	120
Ширина изоляционного покрытия, мм	70
Рабочая температура, °С	-30 °С +90 °С
Выдерживает давление, атм	Более 1,5
Условная прочность при растяжении в продольном направлении, МПа, не менее	45
Условная прочность при растяжении в поперечном направлении, МПа, не менее	25
Относительное удлинение при разрыве, в продольном направлении, %, не менее	18
Относительное удлинение при разрыве, в поперечном направлении, %, не менее	90

УПАКОВКА:

КТтрон-Гидролента PWP 120 мм | **Рулон 50 м.п.**
Поставляется поштучно

Герметизация элементов конструкции

Ленты для гидроизоляции деформационных швов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для наружного и внутреннего применения при: герметизации внешних деформационных, конструктивных соединительных швов, в том числе с экстремальными деформациями; герметизации швов, трещин и проходов коммуникаций в железобетонных конструкциях подземных сооружений (подвалах, фундаментах, тоннелях и коллекторах трубопроводов); герметизации швов, в том числе в бассейнах и гидротехнических сооружениях; герметизации и швов между жесткими и гибкими поверхностями.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется при строительстве и ремонте гражданских, промышленных объектов и гидротехнических сооружений.
Используется в операциях: приклеивание гидроизоляционных лент и полотен; приклеивание гидроизоляционных манжет, углов; приклеивание гидроизоляционных мембран; ремонт бетонных элементов, колонн, бордюров; заполнение пустот, швов и трещин в бетонных и железобетонных конструкциях; соединение несущих и ремонтируемых бетонных элементов.

КТтрон–Гидролента ТРЕ



Эластичная лента для герметизации различных швов, подверженных давлению воды

ОПИСАНИЕ:
КТтрон-Гидролента ТРЕ – высокопрочная эластичная лента для герметизации узлов, подверженных интенсивному высокому давлению воды. Монтаж ленты к основанию производится при помощи клея **Клей эпоксидный КТтрон-ТЭД-2**.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая прочность на разрыв позволяет выдерживать большое давление воды;
- высокая эластичность;
- надежная фиксация ленты **КТтрон-Гидролента ТРЕ** эпоксидным клеем **Клей эпоксидный КТтрон** позволяет создавать цельное гидроизоляционное покрытие конструкции;
- стойкость к агрессивным средам;
- допустим контакт с питьевой водой;
- работает при любом направлении давления воды;
- перед применением лента **КТтрон-Гидролента ТРЕ** не требует дополнительной подготовки;
- легкость монтажа ленты сокращает сроки выполнения гидроизоляционных работ;
- экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ, опасных для здоровья.

Клей эпоксидный КТтрон-ТЭД-2



Тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный клей для монтажа гидроизоляционных лент и полотен

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- отличная адгезия к основанию, в большинстве случаев не требуется грунтовка;
- высокая химическая стойкость;
- материал безусадочный;
- высокая механическая прочность и стойкость к ударам;
- экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья;
- не токсичен;
- не содержит растворителей.

КТтрон–Гидролента ТРЕ	
Цвет	Серый
Модификации:	
ширина 200 мм	Толщина 1 мм
ширина 500 мм	Толщина 1 мм
ширина 300 мм	Толщина 2 мм
ширина 500 мм	Толщина 2 мм
Выдерживает давление	1,8 бар
Удельный вес	Ок. 1000 г/м^2
Температура эксплуатации	-30 °С - +90 °С
Условная прочность при растяжении в продольном направлении, МПа, не менее	14
Условная прочность при растяжении в поперечном направлении, МПа, не менее	14
Относительное удлинение при разрыве, в продольном направлении, %, не менее	1000
Относительное удлинение при разрыве, в поперечном направлении, %, не менее	1000
Твердость по Шору «А», усл. йод., не менее	87

УПАКОВКА: **Все модификации ленты «КТтрон-ГидролентаТРЕ» поставляются рулонами по 20 п.м**

КОМПОЗИЦИЯ (после смешивания компонентов)	
Жизнеспособность при 23 °С	около 40 минут
Время полимеризации при 23 °С:	
высыхание	6 часов
пуск пешеходного движения (можно наступать на клей ногами)	24 часа
полная полимеризация	7 суток
Расход на 1 м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	2 кг
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Твердость по Шору D в возрасте 7 суток при 23 °С	60 – 80
Адгезия к бетону:	
сухое основание	min 4,0 МПа
увлажненное основание до 5 %	min 2,0 МПа
Адгезия к КТтрон-Гидроленте	min 3,5 МПа
Модуль упругости при растяжении в возрасте 7 суток при 23 °С	5000 МПа
Модуль упругости при изгибе в возрасте 7 суток при 23 °С	4700 МПа
Удлинение при разрыве в возрасте 7 суток при 23 °С	1,8 %

УПАКОВКА: **Комплект 15 кг | 24 комплекта**
Комплект 45 кг | ДШВ: 1200х1000х1000

Антикоррозийная защита бетона и металла



Порт Ванино, Хабаровский край

Антикоррозионные покрытия КТпротект и КТгрунт для металлов и бетона создают систему защиты, стойкую к различным видам химической и атмосферной агрессии. В линейке представлены несколько типов антикоррозийных покрытий: эпоксидные, акрилуретановые, полиуретановые и кремнеорганические.

Назначение:

- Защита от коррозии металлических и бетонных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях повышенной агрессии (солей, щелочей, нефтепродуктов, масел и т.п.) в промышленном и гражданском строительстве, при производстве наружных и внутренних работ.
- Защита бетонных и металлических конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных атмосферных условиях:
  - в химической, металлургической, легкой и пищевой промышленности;
  - на очистных сооружениях;
  - на объектах энергетики.

ЗАЩИТА НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ
ЗАЩИТА ОТ КИСЛОТНОЙ АГРЕССИИ
ЗАЩИТА ОТ РАДИОЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Качество:
- высокая укрывистость;
- высокая адгезия к поверхности.

Надежность:
- долговременная защита от коррозии;
- срок эксплуатации до 15 лет;
- высокая атмосферостойкость во всех климатических зонах, включая районы с агрессивной промышленной атмосферой.

Экономичность:
- увеличение безремонтного срока службы конструкций.

Удобство применения:
- механизированный и ручной способ нанесения;
- могут применяться как самостоятельные покрытия, так и в комплексных системах;
- ремонтоспособные системы покрытий.

Таблица подбора материала для антикоррозии

Материал	ОСНОВА МАТЕРИАЛА	Основание для нанесения: МЕТАЛЛ	БЕТОН	ПОРИСТЫЙ БЕТОН	НАНЕСЕНИЕ ПОД ВОДОЙ	ПРОЧНОСТЬ ПРИ УДАРЕ, MIN (СМ)	ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ	ЭЛАСТИЧНОСТЬ ПРИ ИЗГИБЕ, MAX (ММ)	Адгезия, МПа: ПО БЕТОНУ, MIN	ПО МЕТАЛЛУ, MAX	ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КИСЛОТ	ЗАЩИТА ОТ РАДИАЦИИ	ЗАЩИТА ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ	Стойкость к агрессивным средам: ВОДА (МОРСКАЯ ВОДА)	ГИДРОКСИДЫ	НЕФТЕПРОДУКТЫ
КТпротект Э-01	ЭК	■	■			40	+ 10 °С / + 35 °С	3	Отрыв	min 20				■	■	■
КТпротект Э-21	ЭК	■	■			50	- 5 °С / + 35 °С	3	3	1 балл	■			■	■	■
КТгрунт Э-21	ЭК	■					+ 5 °С / + 35 °С	3		2 балла						
КТгрунт Э-21 ПБ	ЭК		■	■		40	- 10 °С / + 30 °С	3	3							
КТгрунт Э-20	ЭК	■				50	+ 5 °С / + 35 °С	1		1 балл						
КТпротект Э-02	ЭК	■	■		■	в воде 50 на воздухе 40	+ 5 °С / + 30 °С	в воде 3 на воздухе 10	в воде 2,8 на воздухе 3	в воде 1 на воздухе 1				■	■	■
КТпротект Э-08	ЭК	■	■			50	+ 5 °С / + 35 °С	1	3	1 балл			■	■	■	■
КТпротект К-99 Премиум	КОК	■	■			40	+ 5 °С / + 50 °С	3	3	2 балла	■	■		■	■	■
КТпротект У-15	УС	■	■			50	+ 5 °С / + 30 °С	1	3	1 балл	■			■	■	■
КТпротект У-15 Лак	УС	■	■			100	- 10 °С / + 30 °С	1	3	1 балл	■			■	■	■

■ – основная область применения

ЭК - эпоксидная композиция / КОК - кремний-органическая композиция / УС - уретановые составы

Защита на основе эпоксидных смол

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для нанесения на бетонные, кирпичные, асбоцементные оштукатуренные, шиферные поверхности, также на черные и цветные металлы.

Для наружных и внутренних работ.
Защита и антикоррозия конструкций:
При эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью / При постоянном воздействии растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств / Защита, окраска полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях / Применение в качестве антикоррозийного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и других установках.

КТпротект Э-01

Водоразбавляемая паропроницаемая защитная эпоксидная композиция





Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- **высокая стойкость:**
  - к воздействию растворов солей, щелочей, минеральных масел, темных и светлых нефтепродуктов, моющих средств;
  - к поражению грибками и другой микрофлорой.
- может наноситься на влажную поверхность;
- ударопрочна;
- без запаха, не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья;
- покрытие пониженной горючести.

СТОЙКОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ:*

Покрытие стойко к статическому воздействию:
- воды;
- морской воды;
- хлорида натрия;
- гидроксида натрия;
- сульфата натрия;
- магнезиальной среде;
- сульфатной среде;
- к щелочной среде;
- к газовым средам сероводорода, метана, аммиака, паров щелочей и кислот;
- к темным и светлым нефтепродуктам, моторным, трансформаторным и гидравлическим маслам.

Покрытие стойко к брызгам и кратковременному воздействию:
- органических кислот;
- неорганических кислот;
- ацетона;
- этанола;
- формалина.

* Точную концентрацию и стойкость к агрессии, которая интересует вас, уточняйте у завода-производителя.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа	цветная вязкая жидкость
Отвердитель: однородная вязкая жидкость от желто-корич. до красно-корич. цвета	без механических включений
Доля нелетучих веществ: по массе / по объему	min 98 % / 93 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при температуре: +20 °С	30 минут
Время высыхания до степени 3	max 24 часа
Температура применения	от +10 °С до +35 °С
Рекомендуемая толщина нанесения:	
по бетону	150 – 300 мкм
по металлу	100 – 250 мкм
Расход композиции, не разбавленной водой, для нанесения слоя толщиной 100 мкм	118 г/м^2
Расход композиции на один слой, не разбавленной водой, на 1 м^2:	
по бетону / по металлу	110 – 150 / 90 – 110 г
Количество слоев	2 – 4
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	однородное, п/глянцевое
Цвет (по согласованию)	серый
Прочность пленки при ударе	min 40 см
Твердость пленки	min 0,5 усл.ед
Эластичность пленки при изгибе	3 мм
Адгезия:	
к бетону	отрыв по бетону
к металлу	min 20 МПа
Термостойкость покрытия на бетоне при сухом нагреве:	
+50 °С	постоянно
+70 °С	7 суток
+80 °С	12 часов
Срок службы:	
на бетоне / на металле	min 8 лет / 2 года
Контакт с питьевой водой	разрешен
Климатические зоны применения	все
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Заполнение резервуара водой допускается после высыхания через	7 суток

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Первый компонент, основа — **Ведро 25 кг** | **Паллета: 33 ведра**
Второй компонент, отвердитель — **Ведро 8,25 кг** | **Паллета: 36 ведер**

Защита на основе эпоксидных смол

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для создания защитного антикоррозионного покрытия бетонных и металлических поверхностей методом нанесения под водой / Для антикоррозионной защиты поверхностей при повышенной агрессии / Для ремонта гидротехнических сооружений, пирсов, причалов, судовых и других конструкций, эксплуатирующихся в постоянном контакте с водой.

КТпротект Э-02

Защитная эпоксидная композиция для сильной агрессии с возможностью нанесения под водой



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- обеспечивает вытеснение воды с ремонтируемой поверхности;
- высокое смачивание композицией ремонтируемой поверхности;
- способна отверждаться в воде с образованием твердого покрытия, которое по своим свойствам не уступает покрытиям, полученным на воздухе;
- может наноситься на влажное основание;
- материал тиксотропный с низким содержанием летучих веществ.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа цветная однородная вязкая жидкость	зеленого, серого, красно-коричн.
Отвердитель: жидкость	красно-коричневый
Массовая доля нелетучих веществ	min 97 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Толщина нестекающего мокрого слоя	min 0,5 мм
Жизнеспособность композиции при 20 °С	min 20 мин
Время отверждения до степени 3 при 20 °С: в воде / на воздухе	max 16 / 6 ч
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Толщина одного слоя: min / norm / max	0,5 / 1 – 1,5 / 10 мм
Расход композиции на один слой: в воде	900 – 1000 г/м^2
на воздухе	350 – 500 г/м^2
Количество слоев: в воде / на воздухе	1 / 1 – 2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия: ровное, однородное	без включений
Цвет	зеленый, серый, красно-коричневый
Эластичность покрытия при изгибе: после отверждения в воде / на воздухе	max 3 / 10 мм
Прочность покрытия при ударе: после отверждения в воде / на воздухе	min 50 / 40 см
Адгезия покрытия, сформированного: в воде к бетону / в воде к металлу	min 2,8 МПа / max 1 балл
на воздухе к бетону / на воздухе к металлу	min 3 МПа / max 1 балл
Срок службы покрытия: под водой / на воздухе	5 / 10 лет
в зоне переменного уровня воды	7 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 11,86 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 1,86 кг**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для антикоррозионной защиты металлических и бетонных конструкций, подвергающихся воздействию обледенения (обмерзания): портовые сооружения; гидротехнические сооружения; корпуса судов.

КТпротект Э-08

Защитная эпоксидная композиция противообледенительная



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- покрытие атмосферостойкое, стойкое к влажной атмосфере, пресной и морской воде, к моющим средствам и солевым растворам, к маслам и бензинам;
- низкое сцепление льда с обработанной поверхностью;
- широкий диапазон предельных температур эксплуатации – от -60 °С до +40 °С.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа	цветная вязкая жидкость
Отвердитель: жидкость, цвет	от б/ц до красно-кор.
Массовая доля нелетучих веществ основы	80-86 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при температуре: +5 °С +10 °С / +10 °С +30 °С / +30 °С +35 °С	min 6 / 3 / 2 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Температура эксплуатации покрытия	от -60 °С до +40 °С
Толщина нестекающего мокрого слоя	min 0,3 мм
Толщина одного слоя	80 – 100 мкм
Количество слоев: по металлу / по бетону	2 / 3
Расход материалов на один слой: распыление / кистью, валиком	120 / 150 г/м^2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	полуглянцевое
Цвет (по согласованию)	серый
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Твердость покрытия	min 0,7 усл.ед.
Адгезия покрытия: к бетону / к металлу	min 3 МПа / max 1 балл
Срок службы покрытия	5 лет

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 31,25 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 6,25 кг**
Комплект 12,5 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 2,5 кг**

Защита на основе эпоксидных смол

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, подвергающихся воздействию атмосферы, воды, солевого тумана, нефтепродуктов, паров кислот и щелочей / Для защиты внутренних поверхностей резервуаров из металла и бетона для хранения нефти, светлых и темных нефтепродуктов, природного и сжиженного газа, пресной, морской воды и водонефтяной эмульсии / Для защиты канализационных сетей

КТпротект Э-21

Защитная эпоксидная композиция для бетонных и металлических конструкций



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- материал тиксотропный с низким содержанием летучих веществ;
- возможность применения для защиты резервуаров для хранения следующих нефтепродуктов: авиационный и автомобильный бензин, дизельное топливо, керосин и минеральные масла;
- эксплуатация покрытия при температуре от -45 °С до +50 °С;
- высокая химическая стойкость покрытия.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: однородная масса серого цвета	без включений
Отвердитель: прозрачная б/ц вязкая жидкость	может желтить
Массовая доля нелетучих веществ	80 – 90 %
Степень перетира	max 40 мкм
КОМПОЗИЦИЯ	
Толщина нестекающего мокрого слоя	min 0,5 мм
Жизнеспособность при 20 °С	min 5 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 18 ч
Температура применения	от -5 °С до +35 °С
Толщина одного слоя	min 150 – 200 мкм
Расход на один слой при нанесении:	
безвоздушным распылением / кистью	220-360 / 270-530 г/м^2
Количество слоев при нанесении:	
распыление / кисть	1 / 2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия: однородное	полуглянцевое
Цвет	серый
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Адгезия покрытия:	
- к бетону	min 3 МПа
- к металлу	max 1 балл
Срок службы покрытия	15 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 28,5 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 3,5 кг**
Комплект 11,4 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 1,4 кг**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для использования в комплексных системах эпоксидных материалов серии **КТпротект** для защиты от коррозии металлических поверхностей, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной, эксплуатирующихся в атмосферных условиях и внутри помещений, а также подвергающихся воздействию агрессивных газов и паров, кратковременному контакту с кислотами и щелочами / Может служить в качестве самостоятельного покрытия

КТгрунт Э-21

Защитная эпоксидная композиция ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- повышенная стойкость к пресной и морской воде, к минеральным маслам, бензинам, моющим средствам;
- высокая адгезия как к чистому, так и к ржавому металлу.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: вязкая жидкость	красно-коричневая
Отвердитель	прозрачная светло-желтая жидкость
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	40 – 150 с
Массовая доля нелетучих веществ основы	72 – 78 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при 20 °С	min 2 ч
Время высыхания пленки до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Толщина одного слоя	40 – 50 мкм
Расход композиции на один слой (в зависимости от способа нанесения)	120-150 г/м^2
Количество слоев:	
грунтовочное покрытие	1 – 2
самостоятельное покрытие	2 – 3
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	однородное, матовое
Цвет	коричневый
Адгезия покрытия	max 2 балла
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 25,45 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 0,45кг**
Комплект 10,18 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 0,18 кг**

Защита на основе эпоксидных смол

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для защиты металлических поверхностей от воздействия климатических факторов, промышленной атмосферы, содержащей агрессивные газы и пары, либо подвергающихся периодическому контакту с кислотами и щелочами / Грунтовка может применяться в качестве самостоятельного покрытия или в комплексном покрытии с другими эпоксидными материалами серии **КТпротект**.

КТгрунт Э-20

Защитная эпоксидная композиция ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ с возможностью нанесения по влажному основанию



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая стойкость покрытия к различным видам агрессивных сред;
- возможность нанесения на металлические поверхности со следами коррозии;
- высокая ударная прочность покрытия.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: вязкая жидкость	цветная
Отвердитель: вязкая жидкость	от б/ц до темно-корич.
Степень перетира основы	max 60 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	72 – 80 %
Условная вязкость отвердителя по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	20 – 30 с
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность готовой грунтовки при: + 5 °С / + 20 °С / + 35 °С	12 / 9 / 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Толщина одного слоя	80 – 100 мкм
Расход на один слой при нанесении: кистью или валиком / распылением	270-300 / 300-340 г/м^2
Количество слоев: самостоятельное / грунтовочное покрытие	2 / 1
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	полуглянцевое
Цвет	св.-серый, серый, корич.
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Адгезия покрытия	max 1 балл
Срок службы покрытия	5 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 28 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 3 кг**
Комплект 11,2 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 1,2 кг**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для грунтования пористых бетонных поверхностей перед нанесением материалов серии **КТпротект** / Может служить в качестве самостоятельного покрытия для обеспыливания бетонных конструкций.

КТгрунт Э-21 ПБ

Эпоксидная грунтовочная композиция ДЛЯ ПОРИСТЫХ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая ударная прочность покрытия;
- малый расход;
- отличная адгезия к бетону.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: вязкая жидкость	бесцветная
Отвердитель	прозрачная жидкость
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 85 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Плотность композиции при 20 °С	1 кг/л
Жизнеспособность при 20 °С	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от -10 °С до +30 °С
Расход композиции на один слой	250 г/м^2
Количество слоев	1 – 2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	однородное, прозрачное
Прочность покрытия при ударе	min 40 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Адгезия покрытия	min 3 МПа
Износостойкость	70 мг
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

КТгрунт Э-21 ПБ 75%
Комплект 31,25 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 6,25 кг**
Комплект 12,5 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 2,5 кг**

КТгрунт Э-21 ПБ 95%
Комплект 32,5 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 7,5 кг**
Комплект 13 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 3 кг**

Защита от воздействия кислот

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначена для создания защитного покрытия на металлических и бетонных конструкциях, эксплуатирующихся в агрессивных атмосферных условиях:
- в химической, металлургической, легкой и пищевой промышленности;
- на очистных сооружениях;
- на объектах энергетики.

КТпротект У-15

Защитная кислотостойкая акрилуретановая эмаль



ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- повышенная устойчивость покрытия к воздействию кислот;
- хорошая устойчивость к растворителям;
- срок службы покрытия 10 лет.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: однородная жидкость	цветная
Отвердитель: вязкая жидкость	бесцветная
Степень перетира основы	max 30 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 52 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	30 – 50 с
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при 20 °С	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 3 ч
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Толщина одного слоя	30 – 40 мкм
Расход композиции на один слой	120 – 140 г/м^2
Количество слоев	2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	глянцевое
Цвет (возможна окраска по RAL)	желтый, зеленый, красный, черный
Блеск покрытия	50 – 59 %
Прочность покрытия при ударе	min 50 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Адгезия покрытия: к бетону / к металлу	min 3 МПа / max 1 балл
Срок службы покрытия	10 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 27,2 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 2,2 кг**
Комплект 10,88 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 0,88 кг**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для финишного покрытия эпоксидных и полиуретановых составов с целью дополнительной защиты от истирания.

КТпротект У-15 Лак

Кислотостойкий полиуретановый лак с повышенной износостойкостью



ПРЕИМУЩЕСТВА:
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- повышенная устойчивость покрытия к воздействию кислот;
- хорошая устойчивость к растворителям;
- стойкость к влажной атмосфере;
- высокая эластичность;
- высокая твердость и стойкость к истиранию;
- срок службы покрытия 15 лет.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: прозрачная жидкость	бесцветная
Отвердитель: вязкая жидкость	бесцветная
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 30 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	15 – 30 с
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при 20 °С	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 3 ч
Температура применения	от -10 °С до +30 °С
Толщина одного слоя	20 – 40 мкм
Расход на один слой при нанесении:	
- пневматическим распылением	100 – 120 г/м^2
- кистью, валиком	30 – 50 г/м^2
Количество слоев	1 - 3
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	глянцевое / матовое
Цвет	прозрачный
Прочность покрытия при ударе	min 100 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 1 мм
Адгезия покрытия: к бетону / к металлу	min 3 МПа / max 1 балл
Срок службы покрытия	15 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 21,76 кг **Основа: 20 кг, отвердитель: 1,76 кг**
Комплект 10,88 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 0,88 кг**

Защита от радиационного воздействия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях повышенной агрессии;
- для защиты от коррозии металлических и бетонных поверхностей, подвергающихся радиационному воздействию;
- для защиты металлических и бетонных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях повышенной температуры;
- для защиты от коррозии оборудования и помещений атомных электростанций, поверхности могильников радиоактивных отходов, на подводных лодках, контейнеров для транспортировки отработанного ядерного топлива;
- для безопасной эксплуатации помещений и оборудования рентгеновских кабинетов и лабораторий.

КТпротект К-99 премиум

Защитная радиационно-стойкая кремнийорганическая композиция



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая радиационная стойкость;
- стойкость к воздействию высоких температур;
- стойкость к дезактивирующим и дегазирующим растворам;
- сохраняет свои параметры после воздействия ионизирующего излучения.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа: однородная масса	серого цвета без посторонних включений
Отвердитель: смолообразная, вязкая, мутная жидкость (допускается осадок)	от белого до темно-желтого цвета
Степень перетира основы	max 40 мкм
Массовая доля нелетучих веществ основы	48 – 58 %
Условная вязкость основы по ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при 20 °С	min 20 с
Массовая доля нелетучих веществ отвердителя	75 – 85 %
КОМПОЗИЦИЯ	
Жизнеспособность при 20 °С	max 4 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 2 ч
Укрывистость пленки	max 100 г/м^2
Температура применения	от +5 °С до +50 °С
Толщина одного слоя	20 – 30 мкм
Расход на один слой при нанесении:	
пневматическим распылением	100 – 120 г/м^2
кистью	80 – 100 г/м^2
Количество слоев:	2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	гладкое, однородное
Цвет	серый
Термостойкость покрытия при температуре +200 °С	min 5 ч
Прочность покрытия при ударе	min 40 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Адгезия покрытия:	
к бетону	min 3 МПа
к металлу	max 2 балл
Срок службы покрытия	15 лет
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Композиция поставляется в комплекте.**

Комплект 26 кг **Основа: 25 кг, отвердитель: 1 кг**
Комплект 10,4 кг **Основа: 10 кг, отвердитель: 0,4 кг**

КОНТРОЛЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки поверхности;
- температуру и относительную влажность воздуха;
- температуру основы и отвердителя;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования композиции;
- однородность композиции, отсутствие включений.
- толщину пленки;
- соблюдение «интервала перекрытия»;
- проверять качество каждого наносимого слоя. Покрытие должно быть ровным, без пропусков.

Монтаж оборудования

Подливочные материалы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Высокоточная цементация
Для высокоточной цементации (подливки) под опорные части колонн, промышленного оборудования, такого как: газовые, паровые турбины / генераторы, различного типа двигатели / станки, автоматические линии, прессы / насосы, дробилки, компрессоры / подъемно-транспортное оборудование / станы горячей и холодной прокатки. Подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов / Устройство подферменных элементов / Установка анкеров.

Усиление
Увеличение несущей способности конструкции.

КТтрон-9 Л800 подливочный



Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа. Для высокоточной цементации промышленного оборудования, подливки под опорные части колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
10 – 200 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- безусадочность раствора;
- высокая прочность;
- устойчив к воздействию масел, смазок и агрессивных сред;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- высокая подвижность смеси;
- не содержит растворителей и веществ, опасных для здоровья.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 3 суток	min 40 / 65 МПа
7 суток / 28 суток	min 70 / 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 6,0 / 9,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа
Истираемость	max 0,7 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков/36 ведер**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

КТтрон-9 3Р5,0



Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа. Для высокоточной цементации промышленного оборудования, подливки под опорные части колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров

ТОЛЩИНА ЗАЛИВКИ:
30 – 500 мм

Дополнительная область применения:
- применяется на объектах, где требуется большая толщина заливки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- безусадочность раствора;
- высокая прочность;
- стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- не требуется использование специальных связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- высокая подвижность смеси;
- быстрый набор ранней прочности;
- не содержит растворителей и веществ, опасных для здоровья.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 5,0 мм
Фибронаполнитель	полимерный
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	2000 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,11 – 0,12 л
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 45 мин
Марка по подвижности	Рк4
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 3 суток	min 35 / 65 МПа
7 суток / 28 суток	min 70 / 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном: 28 суток	min 2,5 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 28 суток	min 6,0 / 8,0 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа
Истираемость	max 0,7 г/см³

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков/36 ведер**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200x800x900**

Монтаж оборудования

Подливочные материалы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для высокоточной цементации (подливки) под опорные части колонн, промышленного оборудования, подверженного высоким динамическим и ударным нагрузкам, такого как: газовые, паровые турбины;
генераторы, двигатели различного типа; станки, автоматические линии, прессы; насосы, дробилки, компрессоры; подъемно-транспортное оборудование; станы горячей и холодной прокатки.
Подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов / Устройство подферменных элементов / Установка анкеров / Увеличение несущей способности конструкции.
Ремонт и новое строительство покрытий дорог и аэродромов.

Монтаж оборудования

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Усиление бетонных и каменных конструкций методом инъецирования.
Ремонт трещин методом инъецирования.
Омоноличивание опорных частей оборудования.
Крепление анкеров в бетонных, каменных конструкциях и скальных породах.
Заполнение пустот в теле конструкции.

КТтрон-НХ75



Безусадочный быстротвердеющий литьевой состав, содержащий металлическую фибру

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
10 – 200 мм

Для высокоточной цементации промышленного оборудования, подверженного высоким динамическим и ударным нагрузкам.

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- безусадочность раствора;
- высокая прочность;
- стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- не требуется использование спец. связующих покрытий;
- можно наносить ручным и механизированным способом;
- подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения;
- быстрый набор ранней прочности;
- не содержит растворителей и веществ, опасных для здоровья.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 2,5 мм
Фибронаполнитель: металлический	полимерный, гибкий
Расход смеси компонентов А и Б в сухом виде для приготовления 1 м³ растворной смеси	2100 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 30 мин
Марка по подвижности	Рк3
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
24 часа / 3 суток / 28 суток	min 40 / 85 / 100 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
24 часа	min 1,5 МПа
28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
24 часа / 7 суток / 28 суток	min 12 / 17 / 20 МПа
Модуль упругости	min 30000 МПа

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200x800x900**

Микролит



Тонкодисперсный инъекционно-литьевой состав

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
1 – 20 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- получение безусадочных подливочных и инъекционных растворов с повышенной текучестью;
- низкая вязкость смеси позволяет заполнять пространства толщиной от 1 мм;
- твердеет в сырых закрытых пространствах;
- быстрый набор ранней прочности;
- низкое водоцементное соотношение, высокая удобоукладываемость;
- стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- изготовление бетонов и растворов с высокой ранней и конечной прочностью.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,08 мм
Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	1800 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Сохраняемость первоначальной подвижности	min 40 мин
Марка по подвижности	Рк5
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ	
Марка по водонепроницаемости	min W10
Марка по морозостойкости	min F400
Прочность при сжатии:	
24 часа	min 25 МПа
28 суток	min 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе:	
28 суток	min 8,0 МПа
Теплостойкость при постоянном воздействии	+120 °С

УПАКОВКА: **Мешок 20 кг** | **Паллета: 48 мешков** | **Ведро 20 кг** | **ДШВ: 1200x800x900**

Упрочнение верхнего слоя бетона

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Смеси КТтоппинг предназначены для получения упрочненного верхнего слоя бетонных покрытий, эксплуатируемых в неагрессивных и слабоагрессивных средах.
Полы, упрочненные КТтоппинг, применяются в помещениях: склады, ангары; цокольные этажи и полуподвалы; заводы, цеха, фабрики; паркинги, гаражи; объекты социального назначения; торговые и жилые объекты (вспомогательные помещения); офисные и коммерческие помещения.

КТтоппинг-Корунд



Сухая смесь для упроченения верхнего слоя бетонных покрытий

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 2 – 5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
• покрытие стойкое к истиранию;
• не токсичен. По степени воздействия на организм человека смесь относится к III классу опасности веществам умеренно опасным по ГОСТ 12.1.007;
• пожаро-взрывобезопасен, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.
• для эксплуатации при весьма значительных механических воздействиях;
• могут эксплуатироваться в условиях большой интенсивности воздействия жидкостей на пол, относительной влажности воздуха до 100 %, в диапазоне температур от минус 40 °С до + 60°С (допускается кратковременное воздействие температуры ниже минус 40 °С и до + 100 °С).
• показатели долговечности, стойкости к значительным механическим и истирающим нагрузкам обеспечивается заполнителем-Корунд с твердостью по шкале Мооса - 9 ед.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 5,0 мм
Цвет	светло-серый/темно-серый
Влажность	max 0,2%
Расход для обработки 1 м^2 бетонной поверхности	3 - 8 кг
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С / кратковременно ниже -40 °С и до +100 °С
Толщина нанесения одного слоя	2 - 5 мм
Истираемость	max 0,20 г/см^2
Марка по морозостойкости	min F200
Прочность при сжатии	min 70 МПа
Механические воздействия (по СП 29.13330.2011)	Весьма значительные
Воздействие жидкостей на пол (по СП 29.13330.2011)	Большой интенсивности
Агрессивность среды эксплуатации (по СП 28.13330.2012)	Неагрессивная и слабоагрессивная

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200х800х900**

КТтоппинг-Кварц



Сухая смесь для упроченения верхнего слоя бетонных покрытий

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 2 – 5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
• покрытие стойкое к истиранию;
• не токсичен. По степени воздействия на организм человека смесь относится к III классу опасности веществам умеренно опасным по ГОСТ 12.1.007;
• пожаро-взрывобезопасен, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав.
• для эксплуатации при весьма значительных механических воздействиях;
• могут эксплуатироваться в условиях большой интенсивности воздействия жидкостей на пол, относительной влажности воздуха до100 %, в диапазоне температур от минус 40 °С до + 60 °С (допускается кратковременное воздействие температуры ниже минус 40 °С и до + 100 °С).
• показатели долговечности, стойкости к значительным механическим и истирающим нагрузкам обеспечивается заполнителем- Кварц с твердостью по шкале Мооса - 7 ед.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 5,0 мм
Цвет	светло-серый/темно-серый
Влажность	max 0,2%
Расход для обработки 1 м^2 бетонной поверхности	3 - 8 кг
Температура применения	от +5 °С до +30 °С
Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С / кратковременно ниже -40 °С и до +100 °С
Толщина нанесения одного слоя	2 - 5 мм
Истираемость	max 0,30 г/см^2
Марка по морозостойкости	min F200
Прочность при сжатии	min 65 МПа
Механические воздействия (по СП 29.13330.2011)	Весьма значительные
Воздействие жидкостей на пол (по СП 29.13330.2011)	Большой интенсивности
Агрессивность среды эксплуатации (по СП 28.13330.2012)	Неагрессивная и слабоагрессивная

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков** | **ДШВ: 1200х800х900**

Наливные полы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Компаунд КТпол Налив ЭП-206 предназначен для устройства высокопрочных наливных полов по бетону, железобетону, металлу с повышенной стойкостью к воздействию агрессивных сред.
Применяется в помещениях: склады, ангары, заводы, цеха, фабрики, паркинги, гаражи, объекты социального назначения, торговые и жилые объекты (вспомогательные помещения), офисные и коммерческие помещения.

Грунтовка КТпол Налив грунт ЭП-206 предназначена для насыщения верхнего слоя бетона эпоксидным связующим, что обеспечивает повышение адгезии наливного пола с основанием.

КТпол Налив ЭП-206



Компаунд - двухкомпонентный на основе эпоксидных смол

ТОЛЩИНА СЛОЯ:
(за один проход) 0,5 – 2 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- покрытие ударопрочное, износостойкое;
- высокие гидроизолирующие свойства;
- высокая стойкость к периодическому воздействию кислот, щелочей, индустриальных масел, моющих растворов;
- компаунд КТпол Налив ЭП-206 при нанесении на основу обладает свойствами самонивелирования;
- не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья;
- не содержит взрывоопасные компоненты.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа компаунда	цветная вязкая жидкость
Отвердитель компаунда	бесцветная низковязкая жидкость
КОМПОЗИЦИЯ	
Массовая доля летучих веществ	max 8%
Плотность готовой смеси компаунда	1,43 кг/л
Жизнеспособность при +20 °С	min 1,5ч
Время высыхания до степени 3 при +20 °С	max 36ч
Температура применения	от +10 °С до + 30 °С
Толщина нанесения min/optima/max	0,5 мм/ 1 мм/ 2 мм
Толщина нанесения смеси компаунда с песком	2 - 4 мм
Количество слоев	1 - 2
Расход на один слой (толщина 0,5 мм)	min 800 г/м^2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	однородное, полуглянцевое
Износоустойчивость	min 500 кг песка /мм
Прочность покрытия при ударе при толщине: 0,5 мм/ 1 мм / 2 мм	min 40 см/ 30 см/ 20см
Эластичность покрытия на изгиб	max 10 мм
Адгезия покрытия к бетону / к металлу	2 МПа / 8 МПа
Удельное поверхностное сопротивление	min 1·10^{14} Ом·м
Срок службы покрытия	15 лет

УПАКОВКА: **Комплект 30,75 кг** | **Паллета: 15 / 25 комплектов**
Комплект 12,3 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

КТпол Налив грунт ЭП-206



Двухкмпонентный состав на основе эпоксидных смол

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- покрытие ударопрочное, износостойкое;
- высокие гидроизолирующие свойства;
- высокая стойкость к периодическому воздействию кислот, щелочей, индустриальных масел, моющих растворов;
- не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья;
- не содержит взрывоопасные компоненты.

КОМПОНЕНТЫ	
Основа	не нормируется
Отвердитель	не нормируется
КОМПОЗИЦИЯ	
Массовая доля летучих веществ	не нормируется
Жизнеспособность при +20 °С	min 5 ч
Время высыхания до степени 3 при +20 °С	max 24 ч
Температура применения	от +10 °С до + 30 °С
Количество слоев	1
Расход на один слой	min 200 г/м^2
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Внешний вид покрытия	однородное, полуглянцевое
Износоустойчивость	min 500 кг песка /мм
Прочность покрытия при ударе при толщине: 0,5 мм/ 1 мм / 2 мм	min 40 см/ 30 см/ 20см
Эластичность покрытия на изгиб	max 10 мм
Адгезия покрытия к бетону / к металлу	2 МПа / 8 МПа
Удельное поверхностное сопротивление	min 1·10^{14} Ом·м
Срок службы покрытия	15 лет
Максимальная статистическая нагрузка	50 кг/см^2
Климатические зоны применения	все
Удельное объемное сопротивление	min 1·10^{10} Ом·м

УПАКОВКА: **Комплект 30,75 кг** | **Паллета: 15 / 25 комплектов**
Комплект 12,3 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

Добавки в бетон

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяются в различных типах бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе, сульфатостойком цементе без добавок и с добавками.

Улучшают качество бетонной смеси. В зависимости от производственной необходимости добавки могут существенно изменить пластичность, подвижность, удобоукладываемость бетонной смеси. Повышают показатели готового бетонного изделия, такие как водонепроницаемость, морозостойкость, прочность.
Могут вводиться как на бетонном узле, так и на рабочей площадке непосредственно в миксер.
Не вызывают коррозию арматуры. Совместимы с другими добавками.

КТтрон-5



Комплексная добавка в бетон

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- повышает водонепроницаемость, морозостойкость, прочность, пластичность;
- возможность применения в конструкциях, контактирующих с хозяйственно-питьевой водой;
- сохранение паропроницаемости бетона;
- стойкость к агрессивным средам.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Внешний вид: порошок	темно-серого цвета
Насыпная плотность	700 кг/м³
Влажность по массе	max 6 %
Средний расход добавки к весу цемента**	3 %
ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ДОБАВКИ	
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	на 4 ступени
Повышение марки бетона по морозостойкости	min на F300
Повышение марки бетона по подвижности	до П4
Увеличение прочности бетона при сжатии	на 25 %
Снижение водоцементного отношения при одинаковой пластичности (в зависимости от дозировки)	на 20 %
Снижение сроков распалубки	на 1 сутки
Теплостойкость бетонов с добавкой при постоянном воздействии	+120 °С
Контакт с питьевой водой бетонов с добавкой	разрешен
Температура применения, °С	по нормам
Эксплуатация в агрессивных средах	5<pH<14
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Мешок 10 кг** | **Паллета: 50 мешков** | **ДШВ: 1200х800х900**

КТтрон-51



Гидроизоляционная добавка в бетон

ПРЕИМУЩЕСТВА:
- существенно повышает водонепроницаемость;
- улучшает характеристики бетона по морозостойкости, прочности, пластичности;
- малый расход (1-5 % от массы цемента к бетону);
- повышение стойкости бетона к воздействию агрессивных сред (кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды);
- возможна замена сульфатостойкого портландцемента на обычный портландцемент;
- возможность применения в конструкциях, контактирующих с хозяйственно-питьевой водой;
- сохранение паропроницаемости бетона.

СУХАЯ СМЕСЬ	
Внешний вид: порошок	темно-серого цвета
Насыпная плотность	1050 кг/м³
Влажность по массе	max 6 %
Средний расход добавки к весу цемента**	1 %
ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ДОБАВКИ	
Повышение марки бетона по водонепроницаемости	на 4 ступени
Повышение марки бетона по морозостойкости	min на F300
Повышение марки бетона по подвижности	до П3
Увеличение прочности бетона при сжатии	на 30%
Снижение сроков распалубки	на 1 сутки
Теплостойкость бетонов с добавкой при постоянном воздействии	+120 °С
Контакт с питьевой водой бетонов с добавкой	разрешен
Температура применения, °С	по нормам
Эксплуатация в агрессивных средах	5<pH<14
Климатические зоны применения	все

УПАКОВКА: **Ведро 20 кг** | **Паллета: 36 ведер/100 ведер**
Ведро 4 кг | **ДШВ: 1200х1000х1190**

**Расход является средней величиной и может быть как больше, так меньше, в зависимости от изначальных характеристик бетона и достижения требуемых показателей. Для определения точной дозировки добавки рекомендуем провести испытания пробного замеса или обратиться за консультацией в технический отдел Завода КТтрон.

Клеевые составы

ПРЕИМУЩЕСТВА

Качество:
- высокая прочность сцепления с плиткой и основанием;
- держит тяжелую плитку;
- повышенная водонепроницаемость и морозостойкость.

Надежность:
- эластичность;
- устойчивость к сползанию;
- долговечна.

Безопасность:
- не содержит растворителей и веществ, опасных для здоровья.

Удобство применения:
- наносится на влажную поверхность;
- твердеет в сырых закрытых пространствах;
- прекрасно работает на улице;
- белый цвет клея – идеально для мозаики.

Клей для плитки и мозаики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Облицовка
- Облицовка стен и пола, в том числе обогреваемого;
- Облицовка бассейнов;
- Облицовка фасадов, цоколей;
- Для внутренних и наружных работ.

Для приклеивания на следующие основания
Приклеивание керамической и керамогранитной плитки, плитки из натурального и искусственного камня на следующие основания:
- бетонные и ячеистые бетоны;
- цементные и известково-цементные штукатурки;
- кирпичные и каменные;
- гипсовые (ГКЛ, ГВЛ и пазогребневые плиты);
- на поверхности, ранее окрашенные неводными составами;
- на слои обмазочной гидроизоляции.

КТтрон-101



Клей для плитки эластичный с повышенной водонепроницаемостью

СУХАЯ СМЕСЬ	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м² при нанесении зубчатым шпателем 6х6 мм	4,5 кг
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ	
Марка по подвижности	РК 120 – 150 мм
Минимальная толщина слоя	2,0 мм
Открытое время работы	15 мин
Время коррекции	20 мин
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	
Цвет	белый
Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм	min W10
Прочность сцепления с бетоном:	
7 суток	min 1,0 МПа
28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на сжатие	min 20 МПа
Морозостойкость	min F300
Относительное удлинение	min 2 %
Способность к перекрытию трещин	max 0,3 мм
Теплостойкость при постоянном воздействии	+100 °С
Контакт с питьевой водой	разрешен
Эксплуатация в агрессивных средах	5<pH<14
Климатические зоны применения	все
НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Затирку швов можно проводить через	2 суток
Частичная нагрузка на пол допускается через	2 суток
Полная нагрузка на пол допускается через	10 суток
Включение полов с подогревом допускается через	10 суток
Заполнение резервуара водой допускается через	7 суток

УПАКОВКА: **Мешок 25 кг** | **Паллета: 40 мешков/36 ведер**
Ведро 25 кг | **ДШВ: 1200х800х900**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Гидролента DSL, DSL-PERFOR, PWP 38
Гидролента TPE 39
Гидрошнур НП 36
КТгиперфлекс. 37
КТгиперфлекс К40 37
КТгрунт Э-20 45
КТгрунт Э-21. 44
КТгрунт Э-21 ПБ 45
КТинжект АГП-105 31
КТинжект АГП-106 31
КТинжект ПГС-108. 30
КТинжект ПГС-900 30
КТинжект ППГ-200 29
КТинжект ППГ-2К 29
КТинжект ЭП-095 32
КТпол Налив ЭП-206 51
КТпол Налив грунт ЭП-206. 51
КТпротект К-99 премиум. 47
КТпротект У-15 46
КТпротект У-15 Лак 46
КТпротект Э-01 42
КТпротект Э-02 43
КТпротект Э-08 44
КТпротект Э-21 46
КТтоппинг Кварц 50
КТтоппинг Корунд. 50
КТтрон – 1. 24
КТтрон - 10 1К 26
КТтрон – 10 2К 27
КТтрон - 101. 51
КТтрон – 11 24
КТтрон - 122 флекс 27
КТтрон – 2 35
КТтрон – 7 25
КТтрон – 71 25
КТтрон-3. 10
КТтрон-3 Л400 11
КТтрон-3 Л505 15
КТтрон-3 Л600 11
КТтрон-3 Т500 10
КТтрон-3 Т505 15
КТтрон-4 Л600. 12
КТтрон-4 МФ. 14
КТтрон-4 Т600 12
КТтрон-5 50
КТтрон-51 50
КТтрон-6 20
КТтрон-6 финишный 20
КТтрон-8 35
КТтрон-9 ЗР5,0 48
КТтрон-9 Л800 подливочный 48
КТтрон-WX-30N 17
КТтрон-WX-30T 16
КТтрон-WX-32T - шовный 16
КТтрон-МХ80 14
КТтрон-НХ60 13
КТтрон-НХ75 49
КТтрон-праймер 17
КТтрон-РХ61 21
КТтрон-РХ62 21
КТтрон-торкрет М. 18
КТтрон-торкрет С 18
КТтрон-торкрет С сульфатостойкий 19
КТтрон-торкрет СШ 19
КТтрон-ТХ60. 13
КТтрон-ТЭД-2 39

Производство материалов периодически совершенствуется, на всё большем количестве объектов используются материалы КТтрон, именно поэтому компания оставляет за собой право изменять изображения, чертежи, технические характеристики материалов. С введением изменений старые данные утрачивают свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания, которое можно запросить у завода-производителя, либо посмотреть на сайте **www.kttron.ru**. Информация, содержащаяся в данном каталоге актуальна на июнь 2023 года.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

KT TRON®

Завод КТтрон
620026, Россия, г. Екатеринбург
ул. Розы Люксембург, 49
+7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕМОНТ БЕТОНА








www.kttron.ru