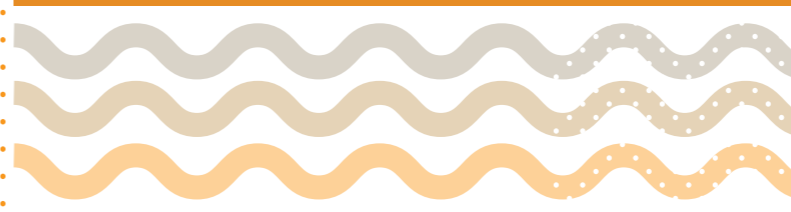




Области применения:

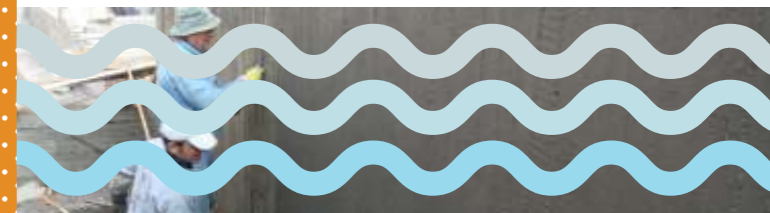
- резервуары
- бассейны
- фундаменты
- плотины
- шахты
- подвальные помещения
- хранилища нефтепродуктов
- метрополитены
- тоннели
- трубы водоснабжения
- канализационные коллекторы
- дымовые трубы
- бетонные дамбы
- очистные сооружения
- причалы
- бетонные доки
- градирни
- мостовые сооружения
- гидротехнические сооружения
- насосные станции
- контейнеры для хранения радиоактивных отходов



СУХИЕ СМЕСИ THORO

Гидроизоляционные сухие смеси
для профессиональных работ.
Ремонт и защита бетона.
Ликвидация активных протечек.

Бесплатная линия для регионов: 8-800-775-04-16
Факс: 8(499)707-10-05 E-mail: 6490257@mail.ru
8-495-2015-101, 8-499-3475-101
www.vandex.moscow
www.проникающая-гидроизоляция.москва



STRUCTURITE 100



STRUCTURITE 100 (СТРУКТУРИТ 100) представляет собой однокомпонентный предварительно расфасованный порошок. При смешивании с предусмотренным количеством воды образует реопластичный нерасслаивающийся высокопрочный состав с высокой степенью адгезии к арматуре и к бетону. **STRUCTURITE 100** не содержит хлоридов, усилен полипропиленовой фиброй. Все системные материалы **THORO** для ремонта бетона производятся в полном соответствии с положениями стандарта **EN ISO 9001**. **СТРУКТУРИТ 100** можно наносить слоями толщиной до 40 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ STRUCTURITE 100:

- Все виды ремонтных работ. Состав можно наносить с помощью мастерка или способом мокрого набрызга.
- Ремонт железобетонных балок и колонн, в том числе преднапряженных.
- Ремонт конструкций в морской среде.
- Ремонт конструктивных элементов, подверженных многократному нагружению.
- Ремонт в промышленных помещениях, в присутствии минеральных масел, смазочных материалов и др.
- Ремонт конструкций, подверженных воздействию сульфатов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ STRUCTURITE 100:

Размер зерен заполнителя (max): 1,5 мм

Механическая прочность, Н/мм²

На сжатие: На изгиб:

24 часа - 25 24 часа - 5

28 дней - 65 28 дней - > 7

Содержание воздуха в свежеприготовленном составе: макс. 10%

Водопроницаемость*: макс. 10 мм

Линейная усадка*: макс. 12x10⁻⁴

Коэффициент теплового расширения: макс. 15x10⁻⁶ мм/мм°C

(а) Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре 20°C.

* На призмах: размером 40x40x160 мм.

Цвет: Серый

Расход **STRUCTURITE 100**: Из одного мешка (25 кг), затворенного 4 л воды, можно приготовить 13,3 дм³ состава, что достаточно для 1 м² поверхности при глубине заполнения 13 мм. 1,88 кг порошка на 1 дм³.

STRUCTURITE 100 фасуется во влагостойкие мешки по 25 кг.

STRUCTURITE 100 следует хранить продукт в прохладном сухом месте, не на земле. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 9 месяцев в нераспечатанной упаковке.

WATERPLUG (ВАТЕРПЛАГ)



Быстросхватывающийся состав для ликвидации активных водных протечек в бетоне и камне. Состав **WATERPLUG (ВАТЕРПЛАГ)** представляет собой смесь гидравлических цементов, отсеянного кремнезема и различных добавок. При смешивании с питьевой водой **WATERPLUG** образует исключительно быстросхватывающийся готовый к употреблению тампонажный состав.

ПРИМЕНЕНИЕ ВАТЕРПЛАГ:

- Закупоривает активные протечки или просачивание воды под давлением через трещины, швы и отверстия в бетонных или каменных конструкциях в тех случаях, когда обычные составы вымываются, а полимерные не дают прочного сцепления.
- Применяется для гидроизоляции конструктивных швов и швов в полах перед гидроизоляцией всей поверхности составом **THOROSEAL**.
- Гидроизолирует трещины и конструкционные швы в резервуарах и других хранилищах воды.
- Мгновенное соединение труб в коллекторах.
- Быстрое закрепление болтов, труб, перил, сантехники и т.д.
- Заполнение швов, стыков между бетонными блоками обделки в тоннелях, коллекторах, шахтах.

Цвет: серый

Расход **WATERPLUG**: Из 1 кг порошка можно приготовить состав для заполнения объема 585 см³ или шва размерами 20мм x 20мм x 1,45м. Приблизительно 1,7 кг порошка/1 дм³.

WATERPLUG выпускается в банках по 5 кг и ведрах по 25 кг.

WATERPLUG следует хранить укрытым и не на земле. Предохранять от влаги и мороза. Укладывать друг на друга в высоту не более 6 мешков или 2 ведер. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев для ведер и 6 месяцев для мешков. Материал из открытой упаковки использовать максимально быстро.

THOROSEAL FX-100 + THOROSEAL FX-100 LIQUID



Жидкий гидроизоляционный состав для бетона и камня на цементной основе.

THOROSEAL FX-100 представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка и различных добавок. После смешивания с эмульсией акриловых полимеров **THOROSEAL FX-100 LIQUID** до консистенции строительного раствора легко наносится на поверхность кистью, валиком и распылителем. После отверждения образует гибкое эластичное покрытие.

Плетеную из стеловолокна сетку **THOROSEAL FX-100** укладывают либо полотном по всей площади нанесения, либо полосами поверх швов и трещин.

ПРИМЕНЕНИЕ THOROSEAL FX-100

- Для гидроизоляции и защиты конструкций, предназначенных для хранения воды, подверженных динамическим нагрузкам.
- Как часть системы гидроизоляции оснований Торо в зонах динамических нагрузок, вибрации или легкой осадки.
- Для защиты бетонных конструкций от воздействия воды, карбонизации, антиобледенительных солей.
- Для внутреннего и внешнего покрытия, при действии положительного и отрицательного гидростатического давления.
- После отверждения мембрана толщиной 2 мм способна воспринимать перемещения до 0,5 мм, а при армировании сеткой - до 1,2 мм.

Расход THOROSEAL FX-100: Минимальный расход на 1 м² составляет 1,20 кг приготовленного состава на слой. Расход на слой в сильной мере зависит от степени шероховатости поверхности. При нанесении по сетке **THOROSEAL FX-100** расход увеличивается на 0,5 кг/м².

Упаковка:

Поставляется **THOROSEAL FX-100** в мешках по 25 кг + Канистра 10кг. THOROSEAL FX-100 LIQUID.

STRUCTURITE R4 (СТРУКТУРИТ R4)



Быстротвердеющий тиксотропный состав для ремонтных работ с толщиной нанесения от 5 до 50 мм. **STRUCTURITE R4 (СТРУКТУРИТ R4)** представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка, отобранной фибры и полимерного порошка. При смешивании с водой образует быстротвердеющий состав для ремонтных работ с полимерными добавками. После отверждения приобретает цементно-серый цвет. Содержащийся в составе ингибитор коррозии препятствует ее возникновению. Соответствует составам класса R4 по проекту стандарта **EN 1504-3**. **STRUCTURITE R4** наносится слоями 5 - 50 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ STRUCTURITE R4:

STRUCTURITE R4 рекомендуется для ремонта бетона в конструкциях, где требуется обеспечить быстрый набор высокой прочности на сжатие. Пригоден для ремонта повреждений, вызванных:

- коррозией арматуры;
- механическими воздействиями и ударными нагрузками;
- взаимодействием между щелочными составляющими цемента и заполнителями.

ПРЕИМУЩЕСТВА STRUCTURITE R4:

- высокая степень сцепления;
- отлично защищает арматуру, даже при небольшой толщине защитного слоя бетона;
- низкая усадка при локальном ремонте больших участков;
- паропроницаем;
- устойчив к замораживанию/оттаиванию;
- модифицирован полимерами;
- быстро схватывается, около 30 минут при 20°C.

ХАРАКТЕРИСТИКИ STRUCTURITE R4:

Прочность на сжатие 28 дней: >45 Н/мм²

Прочность на изгиб 28 дней: >7,0 Н/мм²

Прочность на отрыв (адгезия) после замораживания / оттаивания: >2 Н/мм²

Прочность на отрыв (адгезия) 28 дней: >2 Н/мм²

Модуль упругости: 25000 Н/мм²

Поглощение капиллярной влаги: <0,5 кг/м²х ч

(а): Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре.

Цвет: Серый

Расход **STRUCTURITE R4**: 1,9 кг порошка/дм³. Упаковывается **STRUCTURITE R4** в мешки по 25 кг.

Хранить **STRUCTURITE R4** в укрытом и не на земле. Предохранять от влаги и мороза (+5°C). Укладывать друг на друга в высоту не более 2 поддонов по 8 мешков. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 6 месяцев.

ACRYL 60



Связующая жидкость для цементных смесей.

ACRYL 60 (АКРИЛ 60) представляет собой специально подобранную смесь акриловых полимеров и модифицирующих компонентов для добавления в цементные смеси и другие высокощелочные строительные материалы. **ACRYL 60** - молочно-белая жидкость с вязкостью, чуть больше чем у воды. **ACRYL 60** безопасен, коррозионно-устойчив и негорюч. **ACRYL 60** является необходимым компонентом при смешивании целого ряда материалов **THORO**. **ACRYL 60** - раствор молочно-белого цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ ACRYL 60:

- между старым и новым бетоном;
- между полимерными стяжками (покрытиями) и поверхностью;
- между стяжками и плотными покрытиями, например, из материала THOROSEAL;
- при устройстве беспыльных покрытий для полов, устойчивых к износу (в т.ч. абразивному) и ударным нагрузкам;
- с целью повышения устойчивости к воздействию слабоагрессивных химикатов;
- для создания прочного нижнего слоя перед нанесением штукатурки на материалы различной плотности, такие, как бетон, кирпич и др.;
- для обеспечения одинаковой степени всасывания на поверхностях с различным уровнем абсорбции;
- возможность нанесения более тонких штукатурных покрытий;
- уменьшение пылеобразования и усадки;
- повышение долговечности, эластичности и устойчивости к атмосферным воздействиям;
- внутренние и наружные работы по ремонту полов, дорог и др.;
- ремонт отколов и повреждений бетона.

ПРЕИМУЩЕСТВА ACRYL 60:

- Устойчив к воздействию ультрафиолета, воды, в целом повышает долговечность материалов в различных условиях.
- Улучшает удобоукладываемость цементных смесей, облегчая работу с ними.
- Улучшая физические свойства цементных смесей, повышает их устойчивость к износу и атмосферным воздействиям.

Упаковка ACRYL 60:

+ Пластиковые бутылки по 2 л. + Пластиковые канистры по 5 и 20 л. + Бочки по 220 л.

ACRYL 60 следует хранить в укрытии и не на земле. Предохранять от мороза. Обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев.

THOROTECT CR (ТОПОТЕКТ CR)



Устойчивый к воздействию хлоридов и карбонизации состав на основе цемента для защиты бетона и камня. **THOROTECT CR (ТОПОТЕКТ CR)** представляет собой смесь портландцементов, тщательно отсеянного песка и химических добавок. При смешивании с **ACRYL 60 THOROTECT CR** образует жидкий состав, который можно наносить кистью, щеткой или распылителем.

ПРИМЕНЕНИЕ THOROTECT CR:

Защита бетонных сооружений от разрушающего воздействия хлоридов, воды и циклов замораживания-оттаивания. Типичные сооружения: мосты; ограждения автострад; тоннели; конструкции, контактирующие с морской водой и промышленными отходами.

ПРЕИМУЩЕСТВА THOROTECT CR:

- устойчив к воздействию хлоридов и циклического замораживания-оттаивания;
- надежно защищает от воздействия карбонизации;
- восстанавливает щелочность карбонизированного бетона;
- устойчив к воздействию как положительного, так и отрицательного давления воды;
- можно использовать в подземных условиях и на поверхности;
- проникаем для водяных паров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ THOROTECT CR:

Размер зерен (max): 0,7 мм Проницаемость для водяных паров, μ H₂O: 850 Проницаемость μ CO₂ : 14012
Механическая прочность через 28 суток, Н/мм²: На сжатие - 52,0 На изгиб - 12,0 На отрыв (адгезия) - 3,0
Все испытания проводились при постоянной температуре +21°C

Исследование воздействия карбонизации:

Глубина проникновения карбонизации в мм, через:

Месяцы	2	5	8	12	14	20
Эталонный бетон	8	8	10	10	11	11
Бетон с покрытием THOROTECT CR	0	0	0	0	0	0

Покрытие **THOROTECT CR** на 93% сокращает негативное воздействие CO₂ на бетон. После нанесения покрытия **THOROTECT CR** распространение карбонизации в уже карбонизированном бетоне замедляется с коэффициентом ± 5 .

Стандартные цвета: серый и белый

При нанесении однослойного покрытия средний расход порошка **THOROTECT CR** составляет 1,7 кг/м. Расход состава в значительной мере зависит от степени шероховатости поверхности. Поставляется **THOROTECT CR** в мешках или ведра по 25 кг. Хранить **THOROTECT CR** следует при положительной температуре и низкой влажности - 6 месяцев для мешков и 12 месяцев для ведер.