



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

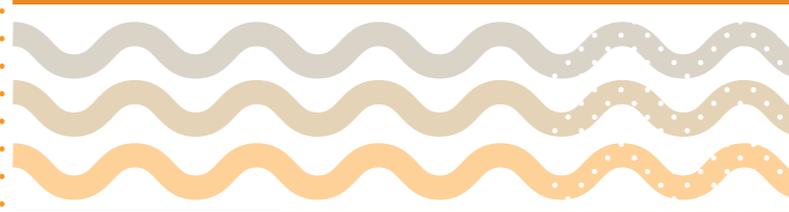
гидротехнические

сооружения

насосные станции

контейнеры для хранения

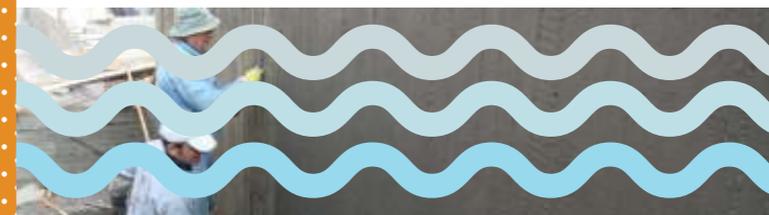
радиоактивных отходов



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)



Быстрозхватывающийся 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 быстрозхватывающийся 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 (ТОРОТЕКТ CR)



Устойчивый к воздействию хлоридов и карбонизации состав на основе цемента для защиты бетона и камня. **THOROTECT CR (ТОРОТЕКТ 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.