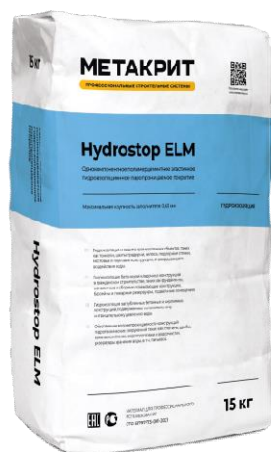


METACRETE Hydrostop ELM

Однокомпонентная эластичная гидроизоляция

Однокомпонентное полимерцементное эластичное гидроизоляционное паропроницаемое покрытие, предназначенное для защиты бетонных и каменных поверхностей.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Hydrostop ELM представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе цемента, фракционированных заполнителей и специальных полимерных добавок.

При смешивании с водой, **METACRETE Hydrostop ELM** образует раствор, легко наносимый кистью, валиком или механизированным распылением, применяемый для устройства защитного и гидроизоляционного эластичного покрытия, с высокой адгезией к основанию, устойчивого к положительному и отрицательному давлению воды.

После полимеризации образуется паропроницаемое, высокоэластичное защитное покрытие с высокой трещиностойкостью и устойчивостью к проникновению CO₂, которое сохраняет свою эластичность при длительном нахождении в воде.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

METACRETE Hydrostop ELM соответствует принципам, определенных ГОСТ 32016-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Общие требования» и требованиям ГОСТ 32017-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к системам защиты бетона при ремонте» по принципам 2 (Контроль влажности) и 8 (Повышение электрического сопротивления) для метода С - покрытие.

РАСХОД

Для обработки 1 м² поверхности, толщиной слоя 1 мм, необходимо 1,3 кг смеси **METACRETE Hydrostop ELM**.

УПАКОВКА

METACRETE Hydrostop ELM во влагонепроницаемых мешках по 15 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита бетонных и железобетонных конструкций (мостовые, транспортные, гидротехнические сооружения) от разрушающего действия воды (в т.ч. морской),

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- антиобледенительных солей, сульфатов и углекислоты;
 - Защита бетонных и железобетонных конструкций, подверженных высоким деформациям и трещинообразованию при эксплуатации, из-за движения транспорта, от проникновения воды или агрессивного атмосферного воздействия;
 - Гидроизоляция гипсокартонных листов, штукатурок или цементных поверхностей, легких цементных блоков и водостойкой фанеры;
 - Гидроизоляция бетонных и кладочных конструкций в гражданском строительстве, таких как фундаменты, монолитные и сборные ограждающие конструкции, бассейны и пожарные резервуары, подвальные помещения и т.п.;
 - Внутренняя и наружная гидроизоляция заглубленных и наземных резервуаров хранения воды, в т.ч. питьевой воды.
- Не смешивайте **METACRETE Hydrostop ELM** с цементом, заполнителями или другими добавками;
 - После нанесения **METACRETE Hydrostop ELM** на поверхность, необходимо обеспечить защиту покрытия от дождевого воздействия в течение 24 часов;
 - Не используйте **METACRETE Hydrostop ELM**, если упаковка с сухой смесью была ранее повреждена или вскрыта; и, если жидкий компонент был переморожен.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **METACRETE Hydrostop ELM** при температуре ниже +5°C и выше +30°C;
- Не наносите **METACRETE Hydrostop ELM** на поверхность основания при отрицательном давлении воды, превышающего силу сцепления материала с основанием (риск отслоения покрытия);
- При необходимости использования частичного количества компонентов **METACRETE Hydrostop ELM**, используйте точные веса для дозирования компонентов с соблюдением их пропорции соотношения.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной и чистой. Удалите все крошащиеся и отслаивающиеся частицы, пыль, цементное молочко, опалубочную смазку, лаки и краску с помощью механической очистки, пескоструйной или водоструйной установки под давлением.

Методы, которые используют воду под высоким давлением, особенно рекомендуются т.к. конструкция не подвергается вибрации, которая может привести к образованию микротрещин в бетоне.

Ржавчина должна быть полностью удалена с помощью пескоструйной обработки. При необходимости, отремонтируйте трещины и дефектные участки на поверхности с помощью ремонтных составов из линейки **METACRETE Grand**.

Для достижения эффективности гидроизоляционного покрытия, особое внимание необходимо уделить обработке углов и выполнению необходимых галтелей. Все углы 90° в сопряжениях «пол-стена» и «стена-стена» должны быть заранее скруглены в виде выкружки, сделанной из подходящего ремонт-

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ного состава серии **Grand** (радиус выкружки примерно 3-5 см).

В качестве альтернативы, в углах сопряжений, а также компенсационных швах можно использовать ленту **METACRETE Hydrostop Fix 120**.

Монтаж данной ленты осуществляется на состав **METACRETE Hydrostop ELM**.

Перед нанесением **METACRETE Hydrostop ELM**, подготовленную поверхность необходимо тщательно увлажнить в течение примерно 2-х часов, затем излишки воды удалить сжатым воздухом. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

В подготовленную ёмкость для перемешивания налить минимальное количество воды в соотношении к массе сухой смеси (см. таблицу технических характеристик. Высыпать сухую смесь в воду и тщательно перемешивайте компоненты **METACRETE Hydrostop ELM** в течение 2-3 минут, следя за тем, чтобы сухой компонент на дне и стенках емкости полностью замешался в состав смеси. Сделайте паузу на 3-5 минут. И затем продолжайте перемешивание смеси, в течение 2-х минут, до получения полностью однородной растворной смеси.

Для перемешивания состава рекомендуется использовать механический низкоскоростной миксер (400-600 об./мин.) во избежание излишнего воздухововлечения в смесь.

Перед нанесением **METACRETE Hydrostop ELM** на поверхность, дайте смеси отстояться в течение 5 минут, для выхода излишнего воздуха, вовлеченного при замешивании.

Если необходимо, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице Техни-

ческие характеристики) до достижения требуемой консистенции.

Жизнеспособность смеси **METACRETE Hydrostop ELM** при температуре +20°C составляет не менее 60 минут.

ВАЖНО! Не рекомендуется добавлять в смесь дополнительные компоненты (растворители, песок)- это приведет к изменению свойств материала.

НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА

Наносить **METACRETE Hydrostop ELM** на поверхность можно с помощью кисти-макловицы, валика, плоского металлического шпателя или механизированным распылением.

Состав **METACRETE Hydrostop ELM** необходимо наносить слоями не менее 1 мм с технологическими паузами.

Для гидроизоляции террас, балконов, резервуаров, плавательных бассейнов и на поверхностях с небольшими трещинами или подверженных большим динамическим нагрузкам, рекомендуется укладывать в первый свежий слой **METACRETE Hydrostop ELM** щелочестойкую стеклосетку с плотностью 150-200 г/м². Сразу после укладки сетки в слой материала, поверхность нужно выровнять плоской стороной шпателя.

Последующие слои материала могут наноситься после того, как предыдущий слой подсохнет (примерно через 6-8 часов при температуре +20°C).

METACRETE Hydrostop ELM необходимо наносить в два-три слоя в перпендикулярных направлениях.

Общая рекомендуемая сухая толщина гидроизоляционного покрытия **METACRETE Hy-**

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

drostop ELM должна составлять не менее 2 мм (допустимая толщина сухого покрытия 1,5-2,5 мм).

УХОД

В жаркую, ветреную и очень солнечную погоду, рекомендуется использовать укрывочные материалы, такие как влажная мешковина или полиэтиленовая пленка, в течение 24 часов, чтобы избежать пересыхания покрытия.

Рекомендуется также защищать нанесенное покрытие от попадания воды (технологической или в виде осадков) в процессе отверждения (в течение минимум 24 часов) с использованием укрывочных материалов (полиэтилен высокой плотности, геотекстиль и др.). Рекомендуется защищать свежеложенный слой гидроизоляции от воздействия ветра.

ОЧИСТКА

По окончании работ, весь использованный инструмент и оборудование необходимо очистить водой. После схватывания состава, очистка возможна только механическим способом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Срок годности **METACRETE Hydrostop ELM**, при условии хранения материала в герметичной заводской упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Hydrostop ELM содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты (защитные очки и перчатки, респираторные маски).

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: январь 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Цвет:	серый	
Максимальная крупность заполнителя, мм :	0,63	
Контакт с питьевой водой:	да	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)		
Температура применения:	от +5°C до +30°C	
Количество воды затворения:	3,3-4,0 л на мешок 15 кг; 22-27 % на 100 частей METACRETE Hydrostop ELM	
Удобоукладываемость, R _к , мм:	190-220	
Работопригодность смеси, мин, не менее:	60	
Интервал нанесения второго слоя:	5-7 ч	
Время высыхания:	3-5 ч	
Плотность готовой смеси, г/см ³ :	1,5-1,6	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Характеристики	Нормативные показатели согласно СТО 52797373-003-2022	Фактические показатели*
Перекрытие трещин, мм:	-	До 2,0 мм
Водонепроницаемость бетона с покрытием, W: при положительном давлении при отрицательном давлении	W 16 W 2	W 16 W 2
Прочность на разрыв в возрасте 28 суток, МПа	-	1,6
Капиллярное водопоглощение, кг/м ² *ч ^{0,5} , не более:	0,2	0,038
Адгезионное сцепление с бетоном через 28 суток, МПа, не менее:	1,5	1,6

*согласно усредненным данным за год