

MONOLIT-1 полимер минеральная ремонтная смесь для бетона.

ТУ У 24.6-33397626-008:2012

Назначение.

Полимер минеральный ремонтный состав «Monolit-1» предназначен для восстановительных и защитных работ железобетонных, кирпичных и каменных строительных конструкций со структурно-поврежденными поверхностями (горизонтальными, вертикальными и потолочными).

Применение.

MONOLIT- 1 предназначена для восстановления геометрических элементов и эксплуатационных свойств конструкций: выбоин, трещин, сколов, повреждений кирпичных стен, ж/б конструкций, промышленных полов, ригелей, несущих ж/б колон и плит перекрытий, оконных и дверных откосов, для ремонта лестничных маршей, для кладки каналов и колодцев, для устройства гидроизоляционных стяжек, отмосток, штукатурок и водонепроницаемых уплотнений, примыканий устойчивых к давлению воды.

Область применения.

Шахты. Тоннели. Плотины. Фундаменты. Производственные помещения. Подземные паркинги. Подвальные помещения. Овощехранилища. Гидротехнические сооружения. Насосные станции. Бетонные доки, резервуары. Очистные сооружения. Подземные сооружения. Сооружения ГО и ЧС. Хранилища нефтепродуктов. Хранилища отработанного ядерного топлива. Бетонные сооружения подверженные химическому воздействию. Бетонные сооружения подверженные радиационному воздействию.

Преимущества.

1. Короткие сроки схватывания, повышенная прочность на сжатие в ранние сроки.
2. Толщина наносимого слоя от 2 до 20 мм за один подход.
3. Тиксотропность, пластичность и удобоукладываемость.
4. Содержание полимерных добавок обеспечивает высокую адгезию к бетону.
5. Высокая водонепроницаемость, морозостойкость, коррозионная стойкость, износостойкость и отсутствие усадки.
6. Имеет такую же долговечность, как и эксплуатируемая конструкция.
7. Материал экологически нейтрален к окружающей среде.



Расход:

Расход ремонтной смеси Monolit-1 при восстановлении цементного защитного слоя на 1 м² при толщине полимерцементного слоя 10 мм. Составляет 20 кг.

Указания по применению.

Применение полимерцементной ремонтной смеси «Monolit-1» должно осуществляться в соответствии с инструкцией, которая прилагается изготовителем. Четкое соблюдение правил и рекомендаций значительно влияет на конечный результат производимых работ.

Условия проведения работ

Температура окружающей среды должна превышать +5°C.

Температура химических добавок и полимерных композиций, воды затворения цементных растворных смесей должна превышать +5° С.

Влажность конструкции, которая восстанавливается составом на основе цемента путем восполнения утрат, не нормируется.

При работе в помещении необходимо обеспечить не меньше чем 1,5-кратный воздухообмен и отсутствие конденсата на поверхности конструкций.

Предварительная подготовка поверхности.

Перед нанесением полимерцементного рем состава необходимо:

- а.) очистить бетон от всех рыхлых участков и грязи (механическое или ручное);
- б.) осушить и обеспылить восстанавливаемую поверхность;
- в.) сила сцепления основания на которое наносится ремонтный состав с несущей конструкцией должна быть не ниже 15кг/см²;
- г.) перед нанесением ремонтного состава поверхность должна быть пропитана адгезионным, составом «**ИЗОПЛАСТ-1**» **primer** влажность бетонной поверхности под обработку ее пропиточными составами не должна превышать 10%.

Приготовление ремонтного состава.

Вначале необходимо приготовить полимерцементную ремонтную смесь до необходимой консистенции удобоукладываемости, затем ввести добавку модификатор «ИЗО» и тщательно перемешать.

Рецептура растворной смеси:

Ремонтный состав Монолит-1	- 10 кг.
Вода	- 2-3 л.
Полимерная добавка «ИЗО»	- 0,5 л.

Технологическая жизнеспособность 30 мин.

Нанесение состава.

Полимерцементная ремонтная смесь с полимерным компонентом «IZO» может наноситься слоем от 2 до 20 мм. и при этом не требуется его увлажнения водой в последующие часы и сутки.

При нанесении следующего слоя (при необходимости) или дальнейшая обработка поверхности может производиться через 6-24 часа в зависимости от концентрации компонента в растворе смеси и температуры окружающей среды.

Чего не следует делать.

1. При затвердении состава ни в коем случае не разбавлять водой или добавкой модификатором «IZO»;
2. Не пользуйтесь остатками предыдущего замеса для приготовления новой дозы;
3. Не добавляйте песок, заполнители или цемент с целью увеличения объема смеси;
4. Не наносите на замерзшую, окрашенную, гладкую или конструктивно слабую поверхность;
5. Не наносить слои превышающие 2см толщиной.

Рекомендации!

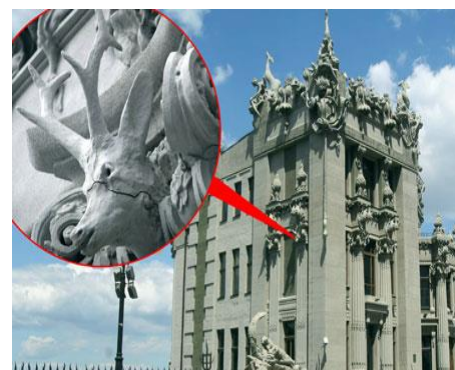
- Полученный состав необходимо израсходовать в указанное время;
- При большем интервале времени между слоями не обходимо перед проведением работ пропитать поверхность полимерной пропиткой «IZOПЛАСТ-1» primer.

Хранение.

1 месяц при хранении в собственной упаковке в сухом помещении.

Меры безопасности.

При работе с рем составом рекомендуется применять традиционные средства индивидуальной защиты.



Технические характеристики.

Характеристики материала	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей
Сроки схватывания	Начало: 1 час Конец: 5 часов 40 минут
Насыпная плотность	1090 кг/м ³
Плотность смеси	2100 кг/м ³
Прочность на сжатие, МПа	
через 1 сутки	22,1
через 3 суток	34,3
через 7 суток	41,1
через 28 суток	51,5
Прочность на отрыв от бетонной поверхности, МПа	
через 1 сутки	0,62
через 3 суток	1,04
через 7 суток	1,12
через 28 суток	1,33
Усадка (воздушное твердение)	
через 3 суток	0,003%
через 7 суток	0,007%
через 28 суток	0,008%
Гарантийный срок хранения материала.	1 месяц