ТУ 23.64.10-018-47517383-2026
Xilinium.ru
20065200@mail.ru
Для связи: +7(924) 939-09-99, +7(913) 744-45-74 ksilinium@mail.ru

Радиационно-защитный состав двухкомпонентный эластичный Кальматрон-Эластик Барит

ТУ 23.64.10-018-47517383-2026 Смеси сухие строительные на смешанном вяжущем

Общие сведения

Области применения

Применяется для радонозащиты на объектах производственно-складского и гражданского назначения с повышенным природным или техногенным фоном радиоактивного газа радона.

Описание

Двухкомпонентный эластичный радиационно-защитный состав:
Компонент А – сухая смесь серого цвета на цементном вяжущем с баритовыми инертными материалами и функциональными добавками;
Компонент Б – смесь синтетических полимеров белого цвета.

В готовом к применению виде материал представляет собой пастообразную смесь серого цвета с повышенными показателями сцепления с основанием. В затвердевшем состоянии материал представляет собой эластичную пленку мембранного типа серого цвета.

Особенности

- ✓ Служит как промежуточным, так и финишным покрытием;
- ✓ обладает радонозащитными свойствами;
- ✓ высокая износоустойчивость;
- ✓ высокая марочная прочность;
- ✓ не разрушается при длительном воздействии бензина,
- ✓ материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется;

Показатели

Компонент А - сухая смесь	
Внешний вид	порошок серого цвета
Крупность заполнителя	до 0,63 мм
Толщина наносимого слоя	2-10 мм
Расход при толщине слоя 1 мм	1,6 кг/м²
Насыпная плотность, кг/м3	1500±200
Компонент Б - жидкость	
Внешний вид	жидкость белого цвета
Раствор	
Подвижность по расплыву кольца, мм	180-200
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, Бк/кг, не более	370
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	0,8
Прочность сцепления с металлом, МПа, не менее	0,8
Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009)	1 класс

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется: Компонент А – мешок – 25 кг
  Компонент Б – смесь полимеров в воде – канистра 9 л.
  Общий вес комплекта – 34 кг.
- ✓ **Доставка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств с температурным режимом, предохраняя от попадания влаги, загрязнений и замерзания Компонента Б (+5˚С), в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими для данного вида транспорта.**
- ✓ Хранение на поддонах в упаковке предприятия-изготовителя.
- ✓ Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

ТУ 23.64.10-018-47517383-2026
Xilinium.ru
20065200@mail.ru
Для связи: +7(924) 939-09-99, +7(913) 744-45-74 ksilinium@mail.ru

Рекомендации к применению

1. Подготовка поверхности

- ✓ С помощью отбойных молотков, перфораторов или ручного инструмента удалить с поверхности слои рыхлого и отслоившегося бетона, кирпича или камня до «здорового» основания.
- ✓ Обеспечить очистку от органических и грибковых участков кладки с соляными образованиями на поверхности (высолы).
- ✓ Обеспылить поверхность.

!ВАЖНО: Перед нанесением эластичного состава «Кальматрон-Эластик» поверхность необходимо увлажнить водой и прогрунтовать составом «Ультралит-Грунт».

- ✓ Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать
- ✓ 2-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заполимеризоваться в течение 3-4 часов при нормальных условиях (температуре +20°С и относительной влажности 60%).

2. Приготовление растворной смеси

- ✓ Применяется в виде раствора (**Компонент А смешать с Компонентом Б в соотношении 1 мешок 25 кг : 1 канистра 9 л.**).
- ✓ Затворяется полимером в подходящей емкости (ведро, таз объемом 30 л).
- ✓ Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 60 минут.

Расход сухой смеси

1.6 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

3,2 кг на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

- ✓ Количество полимера, необходимое для приготовления раствора:

Расход	
Смесь полимеров	Сухая смесь
0.36 л	1,0 кг
9 л	Мешок 25 кг

- ✓ Перемешивание следует производить до образования однородной, сметанообразной массы в течение 2-5 минут ручным строительным миксером, либо электродрелью со сменной насадкой-миксером.
- ✓ Для растворения химических добавок следует выдержать **технологическую паузу** в течение 3-5 минут. Смесь должна загустеть.
- ✓ Произвести повторное перемешивание в течение 2-5 минут.**Повторное добавление компонентов не допускается!**

3. Нанесение

Ручное нанесение

Растворная смесь **«Кальматрон-Эластик-Барит»** наносится на подготовленную (зачищенную и прогрунтованную) поверхность «кистью-макловицей», либо широким шпателем за 2 прохода. На участках с повышенной нагрузкой (стыки, трещины, углы) необходимо предусмотреть армирование слоя гидроизоляции сеткой из стеклоткани с ячейкой 4х4 мм.

При работе с растворной смесью, следует придерживаться правила перекрестного нанесения (т. е. направления движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему).

Механизированное нанесение возможно при температуре окружающей среды от +5 до +20 ^{0}С:

Используется картушный (штукатурный) пистолет с ёмкостью для штукатурного раствора и соплом. Пистолет подключается к компрессору, в ёмкость закладывают смесь (количество смеси для выработки в течение 15 минут) и приступают к нанесению, регулируя напор и скорость подачей давления от компрессора.

После выполнения работ необходимо сразу же промыть пистолет водой. Промывание пистолета производить до тех пор, пока из сопла не польется прозрачная вода.

4. Уход за поверхностью

- ✓ После нанесения необходимо обеспечить защиту покрытия от механических повреждений и неблагоприятных погодных условий (дождя, прямых солнечных лучей, сквозняков).
- ✓ Перед дальнейшими отделочными работами необходимо дать покрытию набрать прочность не менее 3-5 дней.

5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности.
- ✓ Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя не менее 3-5 суток.

6. Техника безопасности

- ✓ Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты
- ✓ При попадании смеси защитного состава на оголенные участки кожи необходимо промыть данный участок водой в течение 5-10 минут с момента попадания смеси