

Апикор® ДМ / Apicor® DM

ТУ 20.30.22-009-45870833-2019

Мастичная гидроизоляционная система на базе полиметилметакрилатных смол (ПММА) для объектов транспорта, метрополитена и РЖД.

Описание материала

Гидроизоляционный материал Апикор® ДМ (Apicor® DM) на основе полиметилметакрилатных смол (ПММА), модифицированный уретаном, предназначен для устройства бесшовной гидроизоляции строительных конструкций в транспортном строительстве, объектах метрополитена и РЖД. После нанесения, материал быстро полимеризуется, создавая высоко прочную мембрану с хорошей эластичностью. Материал может быть выполнен в виде одно-и двухкомпонентной системы. Однокомпонентная система состоит из компонента «А» и порошкового инициатора, поставляемого в строго дозированном количестве. Двухкомпонентная система состоит из компонента «А», компонента «Б» и порошкового инициатора. Инициатор поставляется в строго дозированном количестве, готовом для приготовления смеси на строительной площадке. Для того, чтобы компоненты «А» и «Б» легко можно было отличить, компонент «Б» окрашен в светло-серый или красно-коричневый цвет.

Особенности материала

- Высокая прочность и стойкость к повреждениям;
- Высокий предел прочности при растяжении;
- Химическая стойкость к воздействию ГСМ, и прочих агрессивных жидкостей;
- Возможность локального ремонта и восстановления аварийных участков;
- Высокая адгезия к основанию защищаемых конструкций;
- Быстрое время полимеризации;
- Возможность нанесения на поверхность любой геометрической формы и конфигурации;
- Высокая производительность;
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- -40°С до +50°С -температурный диапазон эксплуатации покрытия;
- Срок службы более 30 лет.

Область применения материала:

Области применения	
Гидроизоляция и защита от коррозии проезжей части мостового полотна искусственных сооружений.	Гидроизоляция железнодорожных, искусственных сооружений, предполагающих последующую укладку щебеночного балласта без дополнительного устройства защитных слоев.
Гидроизоляционная защита подземных переходов, тоннелей, в том числе тоннелей метрополитена.	Гидроизоляция и антикоррозионная защита подземных и наземных строительных конструкций, коллекторов, элементов открытого и закрытого водоотвода.
Инструкция по работе с материалом	
Подготовка поверхности	
Бетонная поверхность должна быть очищена от цементного молочка, пыли, грязи, мусора, масляных пятен и краски. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 80% от проектной прочности, но не менее 1,5 Н/мм ² прочности на отрыв или соответствовать марки бетона не ниже В22,5. Поверхностная влажность основания должна быть не более 4%, в отдельных случаях допускается влажность основания до 8%, после согласования с производителем. Металлическая поверхность должна быть очищена от ржавчины методом струйно-абразивной обработки не ниже Sa 2,5 согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1 и 2-й степени очистки от окислов согласно ГОСТ 9.402. Шероховатость подготовленного основания Rz — 30 – 50 мкм по ГОСТ 2789. В местах, где нет возможности ржавчину удалить струйно-абразивной очисткой, допускается применение ручной механизированной очистки, которая выполняется согласно требованиям ГОСТ Р ИСО 8501-1 до степени St3 с последующей обработкой модификатором ржавчины «Апикор® МР» (см. технический лист «Апикор® МР»). Перед нанесением гидроизоляции, ж/б или металлическая поверхность грунтуется материалом «Апикор Праймер», с расходом 0,4 и 0,2 кг/м ² соответственно (см. технический лист «Апикор Праймер М», «Апикор Праймер Б»). Обычно грунтовка наносится кистью, валиком или раклей.	
Нанесение материала	

Работы по нанесению материала следует выполнять в сухую и безветренную погоду. Работа с материалом возможна при температуре окружающего воздуха от -15° до +30°С.

Непосредственно перед применением, в материал (однокомпонентной системы) или в компонент «Б» (двухкомпонентной системы) необходимо добавить инициатор в соответствии с инструкцией по применению (Инструкция по применению предоставляется дополнительно по запросу) и тщательно перемешать смесь механическим миксером до его полного растворения. С момента добавления инициатора, полученный состав следует использовать в пределах его времени жизни (15-20 мин).

Однокомпонентный гидроизоляционный материал Апикор® ДМ (Aricor® DM) наносится при помощи ракля, кисти или валика. Нанесение возможно как в один слой, так и послойно. Двухкомпонентный материал наносится при помощи специального аппарата безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов. В процессе нанесения оборудование с безвоздушным распылением дозирует компонент «А» и компонент «Б» в пропорции 1:1 и смешивает их совместно в системе подачи компонентов. Толщина сухой пленки должна быть не менее 1,5 мм, с суммарным расходом не менее 2,3 кг/м². Расход материала может варьироваться в зависимости от ровности основания и климатических условий. Для увеличения адгезии дорожной одежды с гидроизоляционным слоем, необходимо нанести ещё один слой Апикор ДМ расходом 0,8 кг/м² и на не полимеризованный слой выполнить посыпка кварцевым песком фр. От 1 до 5 мм с расходом 5 кг/м². При работе с материалом на автодорожных мостах непосредственно под уплотняемый асфальтобетон, необходимо по верх гидроизоляции нанести специальный связующий слой Апикор® Л с расходом 0,4 кг/м², для улучшения адгезионных характеристик.

Инструмент и оборудование

Все инструменты и оборудование до начала высыхания материала должны быть очищены с помощью ацетона.

Технические характеристики продукта

Показатель		Ед.изм.	Значение
Плотность		г/см ³	1,30-1,40
Массовая доля нелетучих веществ, не менее		%	99
Условная прочность, не менее		МПа	6
Удлинение до разрыва, не менее		%	120
Водонепроницаемость в течение 24 часов при давлении 0,6 МПа,			Мокрое пятно отсутствует
Водопоглощение в течение 24 часов		%	0,4
Теплостойкость, не менее		°С	260
Прочность сцепления с основание	бетон, не менее	МПа	2,2
	сталь, не менее		3,5
Прочность сцепления асфальтобетона с гидроизоляцией	при отрыве	МПа	0,6
	при сдвиге		0,4
Твердость по Шору, не менее		D	61
Жизнеспособность материала после введения инициатора, в пределах		мин	15-25

Упаковка / Хранение / Транспортировка

Апикор® ДМ (1К): металлическое ведро объемом 20 л (20 кг)

Апикор® ДМ 2К поставляется в двух версиях:

Летняя версии упаковывается в:

компонент А металлические евроведра объемом 20 л (20 кг) и металлические бочки объемом 200 л (200 кг);
компонент Б металлические евроведра объемом 20 л (19,2 кг) и металлические бочки объемом 200 л (192 кг).

Зимняя версия упаковывается в:

компонент А металлические евроведра объемом 20 л (19,6кг) и металлические бочки объемом 200 л (196 кг);
компонент Б металлические евроведра объемом 20 л (19 кг) и металлические бочки объемом 200 л (190 кг);

Инициатор: при поставке с материалом **Апикор® ДМ 1К:** упаковывается в пластиковые ведра массой по 5 кг и полиэтиленовые бутылки массой по 0,5 кг;

при поставке с материалом **Апикор® ДМ 2К (летняя версии)** упаковывается в пластиковые ведра массой 8 кг и полиэтиленовые бутылки массой по 0,8 кг;

при поставке с материалом **Апикор® ДМ 2К (зимняя версия)** упаковывается в пластиковые ведра массой по 10 кг и полиэтиленовые бутылки массой по 1 кг.

Катализатор: упаковывается в полиэтиленовые канистры массой 4 кг и полиэтиленовые бутылки массой 0,4 кг.

Все компоненты системы должны храниться в сухом, прохладном и защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от -15°С до +30°С. При хранении материала в закрытой заводской упаковке и в требуемых условиях данный материал может быть использован в течение 6 месяцев.

Материалы транспортируют всеми видами закрытого транспорта в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки огнеопасных грузов. Перевозить материалы необходимо при температуре от -15°С до +30°С.