



Материал на основе эпоксидного реактопласта, высокопрочный, подвижный, белого цвета, химически стойкий к агрессивным средам. Предназначен для монтажа и защиты датчиков и электронных компонентов в дорожном строительстве. Соответствует ТУ 23.99.19-007-76310469-2022.

ОПИСАНИЕ

Материал представляет собой подвижный высокопрочный трехкомпонентный состав, приготовленный на основе эпоксидного реактопласта. В состав входят: компонент А – эпоксидная смола, компонент В – отвердитель, компонент С – мелкозернистая сухая смесь. В отверждённом состоянии «Паколь Эпокс П Бизмэн 7» обладает высокой ранней прочностью, повышенной прочностью сцепления к различным основаниям, химической стойкостью (противогололедные соли, масла, смазки, кислоты и пр.) и хорошей устойчивостью к вибрационным воздействиям. Состав не токсичен, не содержит растворителей.

НАЗНАЧЕНИЕ

Состав предназначен для фиксации в дорожном покрытии силовых датчиков и электронных компонентов и их защиты от воздействий неблагоприятных условий окружающей среды, загрязнений и механических повреждений.

Затвердевший материал является стойким к большинству агрессивных сред, в т.ч. содержащих растворы кислот, солей, щелочей и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал применяют в дорожном строительстве для фиксации силовых датчиков и электронных компонентов в асфальто- и цементобетонном покрытиях, а также в изделиях из железобетона.

При хранении и транспортировке с температурой ниже +15°C происходит частичная кристаллизация компонента А,

выражающаяся помутнением и загустением его на дне полиэтиленовой ёмкости. Для приведения продукта в «рабочее» состояние необходимо разогреть его до температуры 50°C на водяной бане с последующим охлаждением до 20°C. После этого продукт готов к применению.

ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Толщина укладки одного слоя состава составляет от 3 до 150 мм.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ И РАСХОД

Соотношение компонентов для замеса принимать согласно таблице:

Консистенция замешанного состава	Содержание компонентов, кг			А:В:С	Выход по объёму, л
	А	В	С		
Подвижная	1,7	0,3	8,0	5,7:1:27	5,9

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Перед началом работ поверхность (бетонные основания, асфальтобетонное покрытие) необходимо тщательно очистить от грязи, смазок, масляных пятен, красок и других загрязняющих веществ. Бетонные поверхности очистить до прочного и твердого основания. Применять механические способы очистки бетонной поверхности: щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные круги, отбойные молотки, игольчатые молотки и др. Пыль, образовавшуюся в результате подготовки поверхности, следует продуть сжатым воздухом.

Поверхность перед укладкой «Паколь Эпокс П Бизмэн 7» должна быть сухой и не обработанной грунтовочными или водоотталкивающими составами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателей
1	Химическая основа	-	эпоксидный реактопласт
2	Цвет затвердевшего материала	-	белый
3	Минимальная/максимальная толщина нанесения	мм	3/150
4	Диапазон температур применения	°С	+18...+30
5	Плотность замешанного состава	г/см ³	1,55±0,05
6	Прочность затвердевшего состава на растяжение при изгибе/сжатии (образцы-призмы 40×40×160 мм) при воздушно-влажностном твердении (t=18-20 °С и w>60-70 %) в возрасте, не менее: - 1 суток - 7 суток	МПа	25/70 30/75
7	Жизнеспособность в замешанном состоянии: - при 30°С - при 22°С - при 10°С	мин	30-40 60-80 100-120
8	Эффективная площадь соприкосновения монтажной смеси	%	не менее 85
9	Прочность на сжатие (50×50 мм кубы) через 1 сутки	МПа	не менее 65
10	Прочность сцепления с бетонной поверхностью (7 суток)	МПа	3
11	Прочность сцепления с металлической поверхностью (1 сутки)	МПа	10
12	Собственная усадка в возрасте 1 суток, не более	мм/м	0,2
13	Истираемость, не более	г/см ²	0,1
14	Модуль упругости через 7 суток	МПа	не менее 15000
15	Марка по морозостойкости	-	F ₂ 300
16	Расход на 1 м ³	кг	1750±100

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ

«Паколь Эпокс П Бизмэн 7» состоит из трёх компонентов: А, В и С. Для приготовления раствора перемешать компонент А с компонентом В. Затем, не прекращая перемешивания, добавить компонент С и продолжить перемешивание до получения однородной массы без комков. Для смешивания компонентов рекомендуется использовать низкоскоростной тихоходный миксер-смеситель (не более 250 об/мин), чтобы избежать излишнего нагрева смеси, потери жизнеспособности и воздухововлечения.

ПОРЯДОК УКЛАДКИ

Перед началом работы следует заранее приготовить материалы, приспособления и инструменты. «Паколь Эпокс П Бизмэн 7»

следует заливать непрерывно и только с одной стороны для того, чтобы избежать защемления воздуха. По окончании работ, необходимо убедиться, что всё пространство заполнено материалом.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И УХОД ЗА УЛОЖЕННЫМ РАСТВОРОМ

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения «Паколь Эпокс П Бизмэн 7» составляет +15...+25°С. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +10°С.

Перед применением материал должен храниться в сухом прохладном месте.

В холодную погоду температура основания должна быть не ниже +10°С.

Необходимо учитывать, что при высоких



температурах время жизни состава снижается, а при низких температурах повышается.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с «Паколь Эпокс П Бизмэн 7» необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с эпоксидсодержащими полимерами. Во избежание попадания материала на глаза и кожу работы следует выполнять в перчатках и защитных очках.

УПАКОВКА

«Паколь Эпокс П Бизмэн 7» поставляется комплектом на 10 кг:

компонент А (эпоксидная смола) – 1,7 кг (полиэтиленовая емкость);

компонент В (отвердитель) – 0,3 кг (полиэтиленовая емкость);

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.

компонент С (сухая смесь) – 8 кг (мешок). Из комплекта выход растворной смеси составляет 5,9 литра.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

12 (двенадцать) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Состав может храниться в хорошо проветриваемом помещении при температуре +18...+30°C и влажности не более 70%.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ, Высокогорский р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20. Выпускается по ТУ 23.99.19-007-76310469-2022.