



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛА

март 2020 г.

"Диапол-320"Бюджетное саморазравнивающееся эпоксидное покрытие пола
ТУ 2257-003-43548961-2011**Описание** Двухкомпонентный, не содержащий растворитель, низковязкий окрашенный состав на основе эпоксидной смолы и аминного отвердителя.**Применение** В экономичных системах покрытий пола, в качестве ремонтного состава и лицевого слоя, для получения покрытий с гладкой или шероховатой поверхностью.
Применяется в производственных, складских, офисных, технических и прочих типах помещений, различного назначения.
Применяется для оснований пола на минеральной основе: бетон; цементно-песчаная стяжка; камень.**Особенности**
- образует ровную полу-глянцевую поверхность;
- легко убирается;
- обладает высокой механической прочностью;
- имеет хорошую химическую стойкость;
- обладает высокой устойчивостью к износу и царапанью;
- не имеет запаха и не содержит растворителей.**Системы применения** Эпоксидный наливной пол "Диапол-320"
1. Грунтовка. "Ризопокс-1100"/"Ризопокс-3500" - 0.3÷0.4 кг/м²
2. Присыпка грунтовки. Кварцевый песок фр. 0,1-0,4 мм - 0.3÷0.4 кг/м²;
3. Лицевой слой. "Диапол - 320" (min/max) - для гладких покрытий (при t ≥ +15 °C) **2,0÷3,0 кг/м²**
- для гладких покрытий (при t ≥ +10 °C) **2,5÷3,0 кг/м²**
- для шероховатых покрытий **0,8÷2,0 кг/м²**

* - указаны стандартные расходы материалов для нормальных условий. Возможно добавление песка фр. 0,1-0,4 мм, при смешивании компонентов Диапол-320. Возможно декорирование поверхности флоками ("чипсами") и/или матовым лаком "Ризопур-1520W" для придания покрытию дополнительных свойств. Другие системы применения – по запросу.

Ограничения
- Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнения) - необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.
- Влажность основания при нанесении покрытия - не более 4 %.
- Прочность основания на сжатие - не менее 20 МПа.
- Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа.
- Бетонное основание (или ЦПС) должно иметь возраст не менее 28 суток.
- Максимально допустимый уклон - 3 %.
- Ограниченный выбор цвета покрытия (не соответствует точным номерам цвета по каталогу RAL).
- На смежные поверхности должны наноситься материалы одного номера партии, так как в противном случае могут возникнуть небольшие отклонения по цвету.
- Необходим контроль расхода и температуры при нанесении для обеспечения лучшей растекаемости. Пониженные/повышенные температуры и повышенная влажность воздуха, основания при нанесении материала, могут влиять на внешний вид готового покрытия.
- Минимальная температура основания при нанесении покрытия - + 10 °C.
- Максимальная температура основания при нанесении покрытия - + 30 °C.
- Участки покрытия, подвергающиеся воздействию УФ-излучения, могут изменить оттенок цвета.
- Относительная влажность воздуха - не более 80 %.
- Температура основания должна быть на 3 °C больше измеренной точки росы.**Внимание!!!** При несоблюдении температурно-влажностного режима на объекте при производстве работ и в период отверждения, на поверхности готового покрытия могут возникать различного рода дефекты. Для предотвращения подобных ситуаций, настоятельно рекомендуется контролировать температуру и влажность основания, окружающего воздуха, с помощью поверенных КИП.**Подготовка поверхности** Поверхность должна быть без повреждений, чистой, сухой (влажность не более 4%), без следов цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы. Прочность основания на сжатие не менее 200 кгс/см². Для подготовки применять такие методы как шлифовка, фрезеровка или дробеструйная обработка. После этого поверхность обеспылить.



Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать так, чтобы заполнить все поры. Если грунтовка впиталась в основание, то необходимо нанести ее повторно, чтобы не осталось сухих мест.

Если это предусмотрено конструкцией покрытия, то загрунтованные поверхности сразу после нанесения посыпать прокаленным кварцевым песком. До нанесения покрытия пористые участки, раковины, выбоины, трещины, места перепадов (неровности) основания должны быть отремонтированы и выровнены с помощью эпоксидной шпатлевки или материала покрытия – "Диапол-320".

Смешивание Вскрыть ведро с компонентом А, перемешать его в заводской упаковке при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. Вскрыть ведро с компонентом В, вылить его полностью в емкость с компонентом А и тщательно перемешать в течение 2 мин. при помощи низкооборотистой (300-450 об./мин) электродрели с винтовой насадкой. Перелить состав в другую тару и перемешать в ней в течение 1 мин. Перед применением, дать подготовленному составу отстояться в течение 2 мин.

Нанесение *Для гладких покрытий.* Вылить состав на подготовленное основание и равномерно распределить его по поверхности заданной толщиной, при помощи тровеля или ракеля со стальными сменными зубчатыми лезвиями - Polyplan, профиль 25" или 48", а так же другого подходящего инструмента, в зависимости от проектной толщины и выбранной конструкции покрытия. Нанесение материала вести от стороны противоположной выходу. Для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины обработать поверхность деаэрационным (игольчатым) валиком через 10-15 минут после нанесения.

Для покрытий с шероховатой поверхностью. Вылить состав на подготовленное основание и равномерно распределить его плоским стальным или резиновым шпателем, при необходимости, прикатать малярным валиком.

Не допускается делать перерывы в нанесении более чем на 15-20 мин. В противном случае может образоваться видимая граница.

Технические данные

Цвет По каталогу ООО "СМТ-Продукт": светло-серый (≈ RAL 7032), серый (≈ RAL 7004), темно-серый (≈ RAL 7037), бежевый (≈ RAL 1001), синий (≈ RAL 5014), зеленый (≈ RAL 6021), красно-кирпичный (≈ RAL 2001),

Упаковка 30 кг (А+В)

Физические данные

Плотность Компонент А+В, 1,65 ± 0,05 г/см³

Динамическая вязкость Компонент А+В 4,0 ± 0,5 Па·с

Реакционная способность	Время жизни (1 кг)		
	+15°C	+20°C	+30°C
компоненты А+В	40 мин.	30 мин.	20 мин.
Время отверждения:			
Можно ходить спустя	48 ч.	36 ч.	24 ч.
Полная механическая нагрузка	10 сут.	7 сут.	5 сут.
Химические воздействия	21 сут.	14 сут.	7 сут.

Механические свойства

Разрушающее напряжение при сжатии, не менее (ГОСТ 4651-82)	60 Мпа (до 66 МПа)
Прочность при разрыве, не менее (ГОСТ 11262-80)	12 Мпа (до 21,4 МПа)
Относительное удлинение при разрыве, не менее (ГОСТ 11262-80)	3 %
Адгезия покрытия при отрыве от бетона, не менее (ГОСТ 28574-90)	2 МПа
Твёрдость по Шору Д (ASTM D 2240)	85 ед.

Истираемость:	
<i>нормируемая по СТБ-1496 п. 8.10. для наливных жестких, не более</i>	24,0 мм ³ /м пути
<i>фактическая по СТБ-1496 п 8.10, ГОСТ11012, не более</i>	10,3 мм ³ /м пути
<i>или</i>	
<i>нормируемая по СТБ-1496 п 9. Таблицы 1. для наливных жестких, не более</i>	0,10 г/см ²
<i>фактическая по СТБ-1496, ГОСТ13087, не более</i>	0,04 г/см ²
<i>или,</i>	
<i>Фактическая истираемость по Таберу, CS-10/1000 г/1000 циклов (ASTM D 4060-10)</i>	60 мг

***. дополнительные сведения о физико-механических показателях – по запросу.



Пожарно-технические характеристики

- группа горючести	Г1
- группа воспламеняемости	В2
- группа распространения пламени	РП1
- дымообразующая способность	Д2
- токсичность продуктов горения	Т2
- искробезопасное	ИБ

Химическая стойкость

Обладает устойчивостью к воздействию воды, разбавленных щелочей, минеральных масел, бензина, спиртов, разбавленных кислот. Подробный перечень - см. *Таблицу химической стойкости.*

Хранение

Хранить в сухом помещении при температуре от +5°C до +30°C. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Емкости с частично использованным материалом должны быть плотно закрыты. При транспортировке допускается замораживание компонентов.

Гарантийный срок

6 месяцев с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт может вызвать раздражение у людей с чувствительной кожей. Перед началом работ нанесите защитный крем на открытые участки кожи. Необходимо использовать защитную одежду, перчатки и очки. Если состав или его компоненты случайно попали в глаза, органы дыхания или на кожные покровы немедленно промойте теплой водой и обратитесь к врачу. Компоненты А и В являются пожароопасными - не разрешается курить, работать с открытым огнем и пользоваться электронагревательными приборами вблизи места хранения материала и производства работ. При работе в закрытых помещениях важно обеспечить соответствующую вентиляцию во время нанесения и высыхания покрытия. В жидком состоянии компоненты А и В могут загрязнять водные источники, их нельзя сливать в сточную канализацию и водоемы, а также недопустимо их проникновение в почву.

Очистка

Для снятия не затвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель. Застывший состав можно снять только механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.

Информация приведенная в настоящем документе основана на обобщенном техническом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться Производителем без предварительного объявления. Для обращений, предложений и рекламаций: cmt@cmt.by.