

**Техническое описание продукта****Тэпинг® Пол 205 Прозрачный
Смола для заливки**

ТУ 2312-001-87403666-08

Бесцветный двухкомпонентный эпоксидный
компаунд для декоративных изделий из смолы,
столешниц.

**Описание продукта:**

Бесцветный двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы и аминного отвердителя для устройства декоративных, кварцenaполненных и «3-D полов», а также для заливки прозрачных фигур и изделий из смолы. Данный состав подходит для единовременной заливки слоя толщиной более 5 мм, не вызывая «закипания» и помутнения.

Области применения:

- В качестве самовыравнивающихся напольных покрытий, «3D полов», цветных кварцenaполненных стяжек;
- Заливка прозрачных столешниц, ювелирных изделий из смолы и др.;
- В качестве низковязкого грунта глубокого проникновения;

Преимущества:

- Высокая оптическая прозрачность;
- Получаемое покрытие является экологически безопасным, лёгким в уборке, бесшовным;
- Материал хорошо наполняется кварцевым песком (до 200% от массы комплекта), сохраняя растекаемость.
- Хорошая стойкость к воздействию воды, нефтехимии, щелочам
- Подходит для единовременной заливки толстым слоем (от 4 до 20 мм) без «вскипания».

Форма поставки*:

Комплект (А+Б):	21,6 кг
Основа (А):	13,6 кг
Отвердитель (Б):	8,0 кг
Соотношение А:Б в г:	1000 : 588

** В зависимости от партии вес компонентов может меняться. Обращайте внимание на этикетку продукта.*

Технические характеристики:

Класс горючести:	КМ2
Плотность А+Б:	1,10 ± 0,05 г/см³
Нелетучих веществ:	99 ± 1 %
Адгезия к бетону:	≥ 3 Мпа
Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток)	69 усл. ед
Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.)	≤ 50,6 мг
Удлинение при разрыве:	не менее 3%

Условия монтажа:

t° окружающей среды:	от 10 до 35 °С
t° основания:	от 5 °С
Влажность воздуха:	не более 80%
Влажность основания:	не более 5%
Прочность основания: (на сжатие, не ниже)	25 МПа

Внешний вид компонентов:

Компонент «А», основа: низковязкая однородная прозрачная жидкость без посторонних включений;

Компонент «Б», отвердитель: прозрачная бесцветная жидкость.

Цвет*:

Прозрачный.

** Практически все эпоксидные материалы с течением времени изменяют свой цвет под воздействием ультрафиолета и влажности воздуха, что особенно заметно на ярких и белых тонах. Данное явление не приводит к изменению физико-механических свойств.*

Химическая стойкость:

Не менее 30 суток при $t^{\circ} +20^{\circ} \text{C}$ к следующим средам:

- неорганические кислоты и водные растворы солей концентрацией до 20%, кроме плавиковой кислоты, окисляющих кислот и их солей;
- водные растворы ПАВ;
- слабые растворы щелочей и растворы солей концентрацией до 20%;
- водные растворы органических кислот до 10%;
- Углеводороды (кроме бензола и бензолсодержащих смесей, сырой нефти);
- Бензин и дизтопливо.

Воздействие химических веществ и высоких температур (выше 90°C) на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, потере цвета и глянца.

Подготовка к работе:

1. Помещение максимально обеспылить и защитить от появления пыли, сквозняка, прямого солнечного света, попадания воды на материалы в процессе работы;
2. Изготовить форму для будущего изделия.
3. Обезжирить и смазать форму техническим вазелином или смазкой на силиконовой основе.
4. Обеспечить герметизацию формы, чтобы избежать утечку смолы в процессе заливки (Опалубка, полиэтилен, парафин или пластилин).
5. Выровнять форму, в которую происходит заливка по уровню;
6. Вся поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.

Внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности формы.

Подготовка материала к работе:

1. Перед началом работ материал необходимо выдержать в течение суток при комнатной температуре $20-25^{\circ} \text{C}$;
2. Содержимое ведра с компонентом «А» перемешать при помощи дрели/миксера в течение 2-3 минут на невысоких оборотах (до 600 об/мин);
3. Медленно влить отвердитель (компонент «Б») в центр ведра, и перемешать в течение 1-2 минут;

Время жизни готовой смеси (не более):

$+10^{\circ} \text{C}$	$+20^{\circ} \text{C}$	$+30^{\circ} \text{C}$
45 мин.	30 мин.	18 мин.

Важно: Готовый материал следует разлить по поверхности в течение 3-5 минут, чтобы избежать «закипания» смеси и оседания наполнителя на дно тары;

Монтаж (декоративное покрытие):

Приступая к работе, помещение необходимо защитить от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, осадков, пыли и насекомых, а также обеспечить вентиляцию и стабильный температурный режим.

В подготовленную форму залейте первый слой материала толщиной не более 10 – 15 мм. С помощью лопатки или плоского шпателя равномерно распределите материал по всей поверхности. Одновременно с этим, материал следует прокатывать игольчатым валиком в двух плоскостях $\updownarrow \leftrightarrow$ для удаления воздуха и окончательного разравнивания, если форма позволяет прокатку. В другом случае для удаления воздуха можно использовать и строительный фен, который отлично удаляет пузырьки воздуха даже из толстого слоя.

Последующий слой можно наносить не ранее чем через 16 часов при $t^{\circ} 23^{\circ}C$. При низких температурах срок высыхания первого слоя может увеличиваться до 1-2 суток.

Важно: Несоблюдение перерывов между укладкой слоев может повлиять на финальное качество изделия. Возможно закипание смолы в толстом слое (более 30 мм за 1 раз), что приведет к пожелтению или деформации изделия.

Начало эксплуатации покрытия:

Характер нагрузок:	+10 °C	+22 °C	+30 °C
«На отлип», от пыли:	10 часов	7 часов	4 часа
Следующий слой:	36 часов	16 часа	8 часов
Шлифовка / полировка:	5 дней	3 дня	2 дня
Полная эксплуатация:	10 дней	7 дней	5 дней

Рекомендуем: Если после монтажа планируется проведение других окрасочных или монтажных работ, до начала работ рекомендуется застелить поверхность нейтральными защитными материалами, например, вспененной подложкой, чтобы защитить полимерное покрытие от преждевременного загрязнения и износа.

Расход материала в чистом виде:

Метод нанесения – пластиковый шпатель	Расход комплекта (А+Б)	
	на 1 слой	площадь
10 мм	11-11,5 кг	~ 1,9 м ²
20 мм	22-23 кг	~ 0,9 м ²

Для достижения желаемого внешнего вида в прозрачную основу можно добавлять колер (безводный), кварцевую муку и другие сыпучие наполнители, включая декоративные элементы, камни, блёстки. При введении наполнителя (в зависимости от его количества) плотность материала возрастает, и расход смеси на квадратный метр увеличивается.

Шлифовка поверхности:

Для шлифовки/полировки финишной поверхности используется орбитальная шлифмашина, с кругами различной зернистости (от большей к меньшей). В процессе работы шлифмашины поверхность обязательно необходимо охлаждать и делать перерыв каждые 10-15 минут, чтобы не допустить деформации покрытия. Полировка происходит также. Насадку лучше использовать из поролона.

Техника безопасности:

1. Проведение монтажных работ должно осуществляться с обязательным использованием средств индивидуальной защиты и респираторов;
2. Проведение работ не допускается вблизи открытого огня, либо при проведении сварочных работ;
3. При попадании на кожу, слизистые оболочки и глаза необходимо сразу промыть большим количеством тёплой воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.

Прочие замечания:

Кристаллизация: при транспортировке и хранении в условиях пониженных температур и высокой влажности может произойти кристаллизация компонента «А». Данное поведение типично для эпоксидных смол, и является обратимым. Необходимо разогреть содержимое компонента «А» до температуры ~ 60 °С (например, на паровой бане, либо индукционной плитке) в течение нескольких часов до полного растворения кристаллов.

Рекомендация по эксплуатации покрытия:

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода. Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы или концентраты на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия.

Условия хранения и срок годности:

Хранить в закрытой таре в сухом месте при t° 20-25 °С, вдали от прямого солнечного света, огня и детей в течение 6 месяцев с даты производства.

Информация об утилизации:

В неотверждённой форме компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду и почву. Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.