

## **Эпосил 300**

### **Универсальный эпоксидный грунт**

#### Введение.

Эпосил 300- эпоксидный грунт на базе растворителя, с низкой вязкостью. Он был изобретен в основном для применения на дереве, однако он может применяться и для других материалов- стеклопластиков, камня, железобетона, кирпича и т.д. Эпосил 300 имеет очень низкую вязкость, благодаря чему достигается быстрое и глубокое проникновение в пористую поверхность.

После проникновения продукта внутрь структуры материала, адгезивные свойства эпоксидной основы продукта помогают уплотнить и укрепить поверхностные слои, в которые впитался продукт. Образовавшийся в материале защитный эпоксидный слой обеспечивает высокую адгезию и влагозащитные свойства для любого типа краски, лака или другого эпоксидного покрытия. Например, многие сочетают хорошую проникающую способность Эпосила 300 и толстое окончательное покрытие эпоксидной смолой SP320 для обеспечения прочной защиты и красивого глубокого блеска деревянной поверхности. Растворители, на базе которых создан Эпосил 300, испаряются, как только продукт нанесен на материал, поэтому последующие слои материала могут наноситься довольно быстро. Длительное время жизни разведенной смеси в сочетании с закрывающейся емкостью для разведения дадут возможность делать смесь однажды для многократного использования.

#### Инструкция по использованию.

Для получения оптимального результата Эпосил 300 используется при температуре 10-25°C. Также возможно использование при более низких температурах, однако время отвердевания при этом увеличится. Т.к. относительная влажность воздуха оказывает существенное влияние на качество обработанной поверхности, во избежание помутнения участков поверхности, важно убедиться, что она ниже 70%. Помещение должно хорошо вентилироваться для удаления испарений растворителя.

#### Подготовка поверхности.

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и без пыли. Перед нанесением продукта поверхность можно прошкурить средней шкуркой, удалить пыль и протереть ацетоном или быстрым эпоксидным растворителем (SP solvent A). Не используйте продукт на поверхностях, покрытых эмалями и другими видами покрытий, наносите продукт только на голую поверхность. Не используйте Уайт-спирит и другие очистители на масляной основе, это ухудшит адгезию. Некоторые материалы, такие, как металлы, могут потребовать дополнительной подготовки поверхности для обеспечения адгезии.

Пожалуйста, проконсультируйтесь с поставщиком продукта.

Эпосил 300 применяется только как покрытие. Он не предназначен для склейки, формовки или заполнения пор.

#### Смешивание.

Смола и отвердитель смешиваются в следующей пропорции:

Смола 1ч: Отвердитель 1ч по объему.

Для отмеривания лучше использовать пластиковые градуированные банки SP.

Смолу с отвердителем следует тщательно смешивать в течение по крайней мере 1 минуты.

В отличие от большинства эпоксидных смесей на основе без растворителя, Эпосил 300 можно смешивать сразу в большом количестве и хранить смесь в течение нескольких часов без риска экзотермической реакции затвердевания.

#### Покрытие.

Эпосил 300 имеет достаточно низкую плотность, обычно требуется 7-8 слоев для заполнения пор в дереве. Первые три слоя можно накладывать один за другим без промежуточной шкурочки, необходимо, однако, каждый раз дожидаться отверждения до стадии «отлипа». Для финишного покрытия необходимо использовать лак с УФ фильтром, например SP Ultravar 2000. Деревянные детали, предназначенные для последующей склейки, могут быть покрыты до склейки одним слоем Эпосила 300.

Однако, перед склейкой, покрытие должно быть полностью отверждено и прошкурено сухой шкуркой 80-100. Если на поверхность, обработанную Эпосилом 300, впоследствии должно быть нанесено эпоксидное покрытие на основе без растворителя, например, SP320, поверхность необходимо подержать нетронутым 7-10 дней в зависимости от условий окружающей среды, до момента полного отверждения, перед подготовкой к последующей обработке.

#### Пигментация.

Эпосил 300 не предназначен к использованию с эпоксидными пигментами SP, однако могут использоваться пигменты полиэфирного типа.

#### Морение.

Используйте только морилку на водной основе перед наложением Эпосила 300.

Запрещается применение морилок и консервантов на масляной основе.

#### Замечания по применению.

Идеальная температура наложения 15-25°C. Наносите продукт валиком, кистью, или подходящим для этой цели пульверизатором.

Очистка кисти- ацетоном, либо SP301/SP302 очистителем для кистей (SP solvent D) или SP302 (SP solvent G). Разводить продукт специально для пульверизатора не требуется.

Очистка пульверизатора- SP solvent D или стандартный растворитель для эпоксидных систем- SP solvent B.

Минимальная температура наложения может быть 5 градусов и даже ниже, однако время отверждения в этом случае значительно увеличится.

#### Безопасность.

Избегать контакта с кожей посредством ношения одноразовых нитриловых перчаток. При попадании продукта на кожу, использовать специальные очистители для рук и воду.

Использование растворителей для удаления смолы с кожи рук не рекомендуется.

Рекомендуется ношение специальной рабочей одежды при смешивании, нанесении и обработке поверхности. Избегать попадания в глаза, носить специальную защиту, когда это требуется. Обеспечивать надлежащую вентиляцию на рабочем месте. При недостаточной вентиляции использовать респиратор. Вдыхание паров растворителя может повлечь за собой головную боль, головокружение и потерю сознания, это также оказывает длительное влияние на здоровье.

#### Хранение и транспортировка.

Смолу и отвердитель хранить в плотно закрытой упаковке. Любые непредвиденные разливы устранять при помощи песка, опилок, хлопчатобумажной ткани и других абсорбентов.

При соблюдении условий хранения срок годности смолы и отвердителя- 2 года. Хранить в теплом сухом помещении, избегать прямого солнечного света и замораживания.

Температура хранения- 10-25 градусов. Хранить лучше в плотно закрытой заводской упаковке. ВНИМАНИЕ: Отвердитель особенно быстро теряет свои рабочие свойства при длительном контакте с воздухом.

Свойства компонентов.

	Смола	Отвердитель
Соотношение смешивания по весу	100	94
Соотношение смешивания по объему	100	100
Вязкость @ 15°C (cP)	15,1	7,3
Вязкость @ 20°C (cP)	14	6
Вязкость @ 25°C (cP)	13	5
Вязкость @ 30°C (cP)	12	4
Срок хранения, мес	24	24
Цвет (Gardner)	1	1
Цвет смеси (Gardner)	-	1
Плотность компонента, г/см <sup>3</sup>	0,933	0,879
Плотность жидкой смеси, г/см <sup>3</sup>	-	0,907
Содержание твердых веществ, %от веса	31	28
Фактор опасности	Xn, F	Xn, F

Свойства отвержденной системы.

	Отверждено 28 дней @ 21°C
Плотность отвержденной системы, г/см <sup>3</sup>	1,124
Полная линейная усадка, %	2,6
Минимальная температура применения	5°C
Минимальная температура отверждения	5°C
Типовая толщина мокрой пленки	50 микрон
Типовая толщина сухой пленки	13 микрон
Содержание твердых веществ, % от веса	30
Требуемое количество слоев	
-грунтовка дерева/пористой поверхности	1-2
-закрытие дерева	7-8
Примерный расход (мокрая пленка 50 микрон, м <sup>2</sup> /л	20
Рекомендуемые растворители	
-распыление	Не требуется
-кисть	Не требуется
-очистка	SP solvent D, SP solvent B

Замечания:

Объяснения тестовых методик см. «Технические характеристики ламинатных продуктов SP»

Все приведенные цифры касаются одной испытанной партии. Незначительные случайные отклонения от партии к партии допускаются.

Все временные характеристики измеряются от момента начала смешивания смолы с отвердителем.