

Благодарим за приобретение эпоксидной смолы в нашей компании. Из огромного количества комбинаций основа-катализатор в классе эпоксидных смол мы подбираем только те смолы, которые имеют максимальную прозрачность и удобный способ переработки. Несмотря на большое разнообразие смол, все они имеют общие рекомендации в работе и немного разные пропорции смешивания.

В приобретённом вами наборе две ёмкости. В ёмкости с этикеткой находится основа смолы. Во второй ёмкости без этикетки находится катализатор в нужном количестве, достаточном для полной полимеризации основы. Основы всегда больше, чем катализатора. При работе со смолами обязательно используйте весы. Смешивание по объёму ведёт к большому дисбалансу составляющих компонентов и как следствие, в лучшем случае, к ухудшению характеристик полученной отливки, в худшем - закипанию смолы или её не застыванию.

Вязкость компонентов смолы имеет прямую зависимость от их температуры. Если при комнатной температуре вам не хватает текучести смолы для удаления воздушных пузырей - подогрейте компоненты смолы на водяной бане до 35°C-40°C. Вязкость уменьшится. Но так же необходимо понимать, что нагретая смола значительно быстрее полимеризуется, поэтому сильно нагревать смолу не желательно. При температурах ниже 15°C основа смолы может помутнеть. Это нормальный процесс. Для восстановления прозрачности помутневшей основы необходимо так же использовать водяную баню.

Хранить компоненты смолы необходимо плотно закрытыми в тёмном месте при комнатной температуре, желательно не более полугода. Обязательно беречь от детей. Работать в хорошо проветриваемом помещении в перчатках. До полимеризации смолы составляющие её компоненты не очень полезны для здоровья.

Часто задаваемый вопрос - за какое время застывает смола? Общего ответа на данный вопрос нет. Одна и та же эпоксидная смола может застывать от 15 минут до трёх суток и это даже при одинаковой пропорции компонентов. Дело в отношении объёма залитой смолы к площади отвода тепла реакции. При полимеризации смола выделяет тепло. И чем быстрее оно отводится от смолы, тем медленнее застывает смесь. Если смола в закрытом объёме и тепло не уходит, смола начинает «гореть». Температура резко повышается, может появиться дым, смола начинает менять цвет и раскаливаться. Нежелательно смешивать разовые объёмы смол более 50мл без понимания их поведения в данном объёме. К примеру, литр смолы в закрытой банке «сгорит» через 10 минут после смешивания, тот же литр смолы, залитый слоем в 2мм на поверхности стола, будет полимеризоваться двое суток.

Коротко о процессе работы со смолой. Одеваем перчатки и включаем вытяжку или сквозняк. Взвешиваем и наливаем в одноразовый стаканчик необходимое количество основы. Добавляем в стаканчик необходимое количество катализатора для данной марки смолы и ничего не перемешиваем. Ставим стаканчик на водяную баню при температуре 35°C-40°C. Через какое то время понимаем, что смола стала гораздо жиже. Начинаем медленно и плавно перемешивать компоненты, стараясь не завоздушить пузырями смесь. После того, как убедимся в том, что смола качественно перемешана, заливаем в форму. Набираемся терпения и ждем красивое изделие.

Уверены, что вышеописанные рекомендации помогут вам в создании шедевров с первого раза.

Пропорции смешивания основных смол

	Fast	3D	ICE	G-Flex	Pebeo	
Основа	100г	100г	100г	100г	100мл	
Катализатор	50г	60г	33г	55г	50мл	