ООО "Полиуретанофф", г. Уфа www.полимерик.рф +7 960 387 2510
polyoff@mail.ru www.3д-резка.рф +7 917 462 1596

ACRYL Optic Fast

Оптически прозрачный низковязкий эпоксидный компаунд

Данный компаунд быстрой реакции идеально подходит для следующих целей:
- изготовление декоративных изделий, бижутерии, сувениров, столешниц
- пигментированные и прозрачные покрытия для строительства
- защитное покрытие оштукатуренных стен в санузлах
- мелкосерийная отливка в силиконовые формы
- покрытия устойчивые к УФ излучению
- Химически стойкие покрытия
- 3д полы с обогревом

Свойства:
- Низкая вязкость
- Быстрое отверждение
- Устойчивость к пожелтению
- Высокая химическая стойкость
- Хорошо шлифуется и полируется
- Высокая способность к обработке и окрашиванию
- Не содержит алкилфенолы и нонифенолы

По физико-химическим, механическим и электрическим показателям компаунд должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

Наименование показателя	Норма
1. Соотношение смолы к отвердителю по весу	100 : 30-50
2. Плотность г/см^3	1,07
3. Твердость по Шору D	76
4. Вязкость компаунда по Брукфельду при 25ºС, сПз, не более	600
Компонент А:	900
Компонент Б:	300
5. Время жизни в массе 200г, при Т=23±2ºС, не менее	20 мин
(в зависимости от объёма это время может варьироваться)	
6. Время желатинизации в слое 10мм, при Т=23±2ºС, часов, не более	1 час
7. Прочность при растяжении, МПа, не менее	27
8. Относительное удлинение, εр, %, не менее	12
9. Ударная вязкость по Шарпи, кгсхсм/см2, не менее	15
10. Теплостойкость по Мартенсу, ºС, не менее	70
11. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее	1х1014
12. Водопоглощение, %, не более	0,03
13. Содержание сухого остатка (по массе)	100 %

Смоляная часть и отвердитель поставляются комплектно А+Б. Отвердитель вводится в смоляную часть непосредственно перед использованием.
Соотношение смолы и отвердителя значительно влияет на скорость отверждения, температуру разогрева и вязкость компаунда, поэтому подбирается индивидуально для каждого применения.

Рекомендации:
Необходимо соблюдать условия:
- Температура смолы должна быть комнатная (22-25 градусов) как и помещение, где производятся работы.
- Объем толстой заливки за 1 раз – не более 3-х кг общей массы смола + отвердитель.
- Толщина заливки одного слоя - не более 3 см (через 12 часов можно залить следующий слой, но с теми же пропорциями, что и предыдущий).
- При заливке тонкослойных 1-3 мм напольных покрытий можно использовать большие объемы композиции, при этом перемешивание должно быть не более 3-5 минут и весь объем необходимо немедленно вылить на поверхность для равномерного распределения смеси с помощью ракеля (чем раньше это сделать, тем дольше время жизни будет у смеси).
- Пропорция отвердителя (компонента Б) подбирается в зависимости от задачи: от 30 до 50 % от массы смолы (компонента А) Чем больше отвердителя, тем сильнее и быстрее реакция.
- Важно! Чем дольше перемешанная композиция находится в посуде, тем сильнее будет разогрев, ускорение реакции и вскипание
- Важно! В зависимости от взятого объёма время реакции может варьироваться: чем больше объем композиции тем меньше время жизни и тем сильнее будет разогрев, ускорение реакции и вскипание.
Следует подбирать нужное кол-во смеси и процент отвердителя в зависимости от опыта и поставленной задачи.
Колеры для смолы также следует тестировать на совместимость!

Смешивание:
Контейнеры для смешивания использовать с прямыми стенками и плоским дном. Палочки для размешивания должны быть плоскими и жесткими с четкими краями для очистки стенок и дна смесительного контейнера. В смоляную частью (компонент А) ввести отвердитель (компонент Б) нужной пропорции, тщательно перемешать в течение 2-3 минут до однородного состояния, обязательно пройти по дну и стенкам посуды, перелить в другую сухую, чистую емкость, быстро промешать (1 мин) и **немедленно** приступить к нанесению или заливке.
Время полного отверждения данного компаунда при температуре 25ºС составляет 24 часа, набор прочности для экстремальных нагрузок происходит в течение 7 дней.
Инструмент очистить сразу после работы с помощью органических растворителей (толуол, ксилол, сольвент нефтяной, нефрас А130/150). Затвердевший материал удалить механически.

Условия и срок хранения:
Срок хранения 6 месяцев в заводской упаковке (металлической бочке) при температуре не ниже +5 °С и не выше +35°С. Избегать воздействия прямых солнечных лучей.
Срок хранения компаунда в розлив в ПЭТ таре 1 месяц. Для более долгого хранения перелить в герметичную полиэтиленовую (ПЭ), стеклянную или металлическую тару.
При помутнении компонента А, разогреть его до 60 гр.С (в горячей воде или другим способом. не перегревать!) периодически взбалтывая до полной прозрачности и дать остыть до комнатной температуры 22-25 гр.С.
Транспортировка должна производиться любым видом транспорта в условиях, исключающих увлажнение, загрязнение, механические повреждения тары. При работе необходимо избегать попадания его на кожу, в глаза и на одежду. При попадании на кожу необходимо вытереть его хлопчатобумажной салфеткой и промыть это место теплой водой с мылом. Работы производить в резиновых перчатках. Помещение должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию.
Экология
Отверждённое покрытие физиологически безвредно, не содержит растворителей, легко летучих и легковоспламеняющихся веществ. Подходит для покрытия полов в учебных учреждениях, больницах, магазинах, офисах, общественных зданиях, спортивных объектах, подземных сооружениях, пищевых производствах, складах пищевых продуктов. Прямой контакт с пищевыми продуктами не рекомендуется.
В жидком виде компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду или на почву
Уничтожать согласно действующему законодательству.

Компонент А
Эпоксидная смола

Технические характеристики

Показатель	Жидкая	Густая
Внешний вид	Средней вязкости. прозрачная	Вязкая, прозрачная
Содержание эпоксидных групп, ммоль/кг	4800 ~ 5200	5260 ~ 5420
Эпоксидный эквивалентный вес, гр/экв	192 ~ 208	184 ~ 190
Вязкость, при 25 градусов Па/сек	0/70 ~ 1.10	12 ~ 14
Цвет	APHA – 21	APHA – 20

Компонент Б
Циклоалифатический полиамин для отверждения эпоксидных смол

Технические характеристики

Внешний вид	-	Прозрачная жидкость
Вязкость	сПз	100-300
Аминное число	мгКОН/г	220-320
Цвет	Гарднер	макс. 3
Отношение среднего молекулярного веса в-ва к количеству активных атомов водорода в молекуле	-г/эк	110
Соотношение со смолой (EEW 180)*	Смола: отвердитель	100:30-50
Отверждение	мин	20