

RESOLTECH 1070S

Отвердитель 1074

Прозрачная эпоксидная система для ламинирования

- Простота использования,
- Отверждение при комнатной температуре,
- Стойкость к УФ-излучению,
- Самовыравнивание.



RESOLTECH 1070S кристально чистая эпоксидная система для ламинирования, разработанная для получения чистых ламинатов, с хорошей УФ-защитой и высокими механическими свойствами.

Система 1070S разработана для производства досок для серфинга, винд-серфинга, кайт-бординга и для любых других композитных изделий, где применяются высокие требования к поверхности изделия и внешнему виду используемых армирующих материалов.

Полученное изделие будет абсолютно чистым до слоев армирующего материала.

Вязкость системы адаптирована для нанесения кистью или валиком, гарантируя равномерность нанесения за счет поверхностного натяжения.

Resoltech 1070S приобретает 90% своих механических свойств при отверждении при комнатной температуре в течение 7 дней. Постотверждение позволяет добиться финальной температуры стеклования выше 70 °C.

УФ-стабильность эпоксидной системы Resoltech 1070S является самой высокой на рынке, в соответствии со стандартом UNE EN 927-6.

Смола 1070S

Отвердитель 1074

Прозрачная эпоксидная система

СООТНОШЕНИЕ СМЕСИ

	по весу	по объему
Смола 1070S	100	2
Отвердитель 1074	40	1

ВНИМАНИЕ:

Внимание: соотношение компонентов должно быть точно соблюдено. Невозможно изменить соотношение — это приведет к снижению механических свойств. Смесь должна быть тщательно перемешана для обеспечения полной однородности. Важно отметить, что эпоксидные системы имеют тенденцию нагреваться гораздо быстрее в баке, чем в виде тонкой пленки. Желательно смешивать необходимое количество для быстрой переработки смолы. Хранение смеси в плоских открытых контейнерах снижает риски экзотермической реакции.

ПРИМЕНЕНИЕ

К данной системе применяются общие требования и рекомендации по работе с эпоксидными системами. Данная система может быть нанесена кистью, валиком, инфузией или инъекцией. Рекомендуется поддерживать рабочую температуру в диапазоне **18-25°C** чтобы обеспечить смешение и пропитку армирующих волокон. Более низкая температура приведет к увеличению вязкости смеси, а также ее жизнеспособности. Напротив, более высокая температура приведет к снижению вязкости и жизнеспособности системы. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к Техническим данным, доступным по запросу.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ 23°C

Визуальные данные

1070S : Светлая жидкость фиолетового цвета
1074 : Светлая жидкость
Смесь : Светлая жидкость фиолетового цвета

Плотность

1070S : 1,15
1074 : 0,98 до 1,00
Смесь : 1,10

Вязкость

1070S : 1500 мПа•с
1074 : 70 мПа•с
Смесь : 400 мПа•с

Стр 2/4



Смола 1070S

Отвердитель 1074

РЕАКТИВНОСТЬ

ВРЕМЯ ЖИЗНИ

Реактивность измерена при 23°C в 70 мл, на оборудовании Trombotech®

1070S - 1074 : 40 мин +/- 10 мин

В производстве досок для серфинга важным этапом производства является возможность перевернуть доску, чтобы армирующий материал с обратной стороны не оставлял следов на свежем ламинате.

Указанное время "handling time" – время, когда можно перевернуть доску для серфинга, не оставляя следов на свежем ламинате.

HANDLING TIME

1070S-1074

при 30°C :	5 ч
при 23°C :	8 ч
при 20°C :	16 ч

Шлифовка

1070S-1074

при 30°C :	8 ч
при 23°C :	12 ч

ПОСТОТВЕРЖДЕНИЕ

Не рекомендуется проводить отверждение при температурах выше 60 °C. Высокие температуры могут привести к поверхностному напряжению и деформации. 80% термо-механических свойств будут достигнуты уже через 5 дней отверждения при комнатной температуре. Для достижения наиболее высоких термо-механических свойств с Tg выше 50 °C, необходим следующий цикл постотверждения: **24ч при комнатной температуре (20-25 °C) + 8ч при 60 °C.**

Зависимость Tg от цикла отверждения

7 дней при 25°C	24ч при 25°C + 3ч при 60°C	24ч при 25°C + 8ч при 60°C	24ч при 25°C + 10ч при 90°C
TG 41°C	TG 48°C	TG 57°C	TG 70°C

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Flexion (ISO 178)

Модуль : 2.3 GPa
Макс. прочность : 64 МПа
Макс. удлинение. : 4.7%
Отверждение 7 дней при 25 °C

Модуль : 3.0 GPa
Макс. прочность: 85.8 МПа
Макс. удлинение : 3.1%
Отверждение
24ч при 25 °C + 8ч при 60 °C

Твердость

87 по Шору D



Смола 1070S

Отвердитель 1074

УПАКОВКА

- **Набор: 1 кг + 0.40 кг**
- **Набор: 5 кг + 2кг.**
- **Набор: 25 кг + 10 кг.**
- **Набор: 200 кг + 80 кг.**

ДОСТАВКА И ХРАНЕНИЕ

Срок хранения – 1 год в плотно закрытых контейнерах. Храните контейнеры вдали от источников тепла и холода, предпочтительно в диапазоне от 10 °C до 30 °C в хорошо проветриваемом помещении.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Рекомендуется применять стандартные меры предосторожности при работе с эпоксидной смолой: избегайте контакта с кожей, используйте респиратор. В случае попадания в глаза – промыть теплой водой и обратиться к врачу.

Примечание: Данные, приведенные в настоящей спецификации основаны на исследованиях и считаются достоверными. Мы не принимаем на себя никакой ответственности за понесенные расходы в связи с неправильным использованием материалов.

INTREY

