

RESOLTECH 1080S

Отвердитель 1082, 1084, 1086

Высококачественная эпоксидная система для ламинирования и вакуумной инфузии

- Высокий модуль и жесткость эпоксидной системы
- Регулируемое время жизни от 30 мин до 8ч30мин
- Снятие с формы при комнатной температуре
- Температура стеклования до 114 °С









RESOLTECH 1080S высокомодульная система, разработанная Resoltech, для производства высококачественных, жестких, легких изделий, армированных стеклоткань, углетканью, арамидным или базальтовым волокном, с или без постотверждением.

Использование данной системы позволяет сократить количество армирующего волокна в изделии при достижении необходимых физико-механических свойств, в сравнении с обычными эпоксидными системами.

Это система нового поколения, с низкой реактивностью и вязкостью, превосходными свойствами по воздухоотделению, оптимально подходит для технологии вакуумной инфузии, инжекции, а также для вакуумного формования, гарантируя при этом низкую токсичность во время работы и простоту использования, благодаря высоким свойствам смачивания.

Система имеет регулируемый диапазон времени жизни, за счет применения различных отвердителей.

Возможно использование системы без цикла постотверждения. Однако, максимальные термомеханические свойства будут достигнуты после отверждения при 110° С. Тем не менее, постотверждение не является обязательным и зависит от требований, предъявляемых к изделию.

Данная система получила широкое применение для производства изделий для ралли Дакар и в авиационном секторе.



СООТНОШЕНИЕ СМЕШИВАНИЯ

	по весу
Смола 1080\$	100
Отвердитель 1082	37
Отвердитель 1084	33

ВНИМАНИЕ:

Отвердитель 1086

Внимание: соотношение компонентов должно быть точно соблюдено. Невозможно изменить соотношение — это приведет к снижению механических свойств. Смесь должна быть тщательно перемешена 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.

25

ПРИМЕНЕНИЕ

К данной системе применяются общие требования и рекомендации по работе с эпоксидными системами. Данная система может быть использована в процессах инфузии или инжекции. Рекомендуется поддерживать рабочую температуру в диапазоне 18-25°С 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 25°С

Визуальные данные:

1080S: прозрачная жидкость

1082-1086: от нейтральной до прозрачно-желтой жидкости Смесь: от нейтральной до прозрачно-желтой жидкости

Плотность:

	1080S	1082	1084	1086
Плотность	1.13	0.94	0.95	0.98
Плотность смеси	-	1.07	1.08	1.09

Вязкость:

	1080S	1082	1084	1086
Вязкость	800	98	78	85
Вязкость смеси	-	557	486	485



Реактивность при 25°C:

Отвердитель	1082	1084	1086
Гелеобразование 70г	8ч33мин	2ч30мин	26мин
Экзотермический пик 70г	8ч30мин	2ч45мин	26мин
Температура экзотермического пика 70г	30°C	84°C	245.9°C
Гелеобразование ламината, толщиной 2мм	10ч	4ч12мин	1ч43мин

ОТВЕРЖДЕНИЕ И ПОСТОТВЕРЖДЕНИЕ

Благодаря свойствам системы, отверждение перед снятием из формы не является обязательным, в отличие от всех остальных эпоксидных систем с Tg>100°C. Для достижения максимальной Tg>110°C (с отвердителем 1082), необходим цикл отверждения: 24ч при комнатной температуре (20-25°C) + 10ч при 120°C

Тg после 15ч при 60°C	1080S - 1082	1080S - 1084	1080S - 1085
Начальная TGi (°C)	70.7	70	66.7
Средняя TGm (°C)	80	79	75
Финальная TGf (°C)	85.7	84.4	83.2

Тg после 10ч при 120°C	1080S - 3	1082	1080S -	1084	1080S - 1085
Начальная TGi (°C)	100.9		80.5	4	70.7
Средняя TGm (°C)	114		100		87
Финальная TGf (°C)	121.5		115.3		101.9

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАСТЯЖЕНИЕ (ISO 527-2)*

	1080S - 1082	1080S - 1084	1080S - 1085
Модуль ГПа	2.78	3.45	2.70
Макс. прочность МПа	59.9	68.8	67.3
% удлинения при	4.4	5.0	4.8
макс. прочности			

^{*}после отверждения 15ч при 60° С

ИЗГИБ (ISO 178)*

	1080S - 1082	1080S - 1084	1080S - 1085
Модуль ГПа	2.38	2.63	2.90
Макс. прочность МПа	91.4	102.9	107.9
% удлинения при	6.2	6.5	6.1
макс. прочности			

^{*}после отверждения 15ч при 60° С



УПАКОВКА

1080S / 1082

- 1+0.37 кг
- 5+1.85 кг
- 27+10 кг
- 200+3х24.67 кг

1080S / 1084

- 1+0.33 кг
- 5+1.65 кг
- 27+8.91 кг
- 200+3x22 кг

1080S / 1086

- 1+0.25 кг
- 5+1.25 кг
- 27+8,91 кг
- 200+2x25 кг

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Срок годности продукции 12 месяцев, с даты выпуска. Компоненты должны находиться в хорошо упакованной и закрытой таре, вдали от источников тепла и при температурах 10-30°С, в хорошо проветриваемых помещениях.



www.intrey.ru info@intrey.ru