

RESOLCOAT GC HT210 BLACK

ОТВЕРДИТЕЛЬ GC HT216

Высокотемпературный эпоксидный гелькоут

- Высокая Tg 210°C
- Адаптированная реология



Эпоксидный гелькоут GC HT210 с отвердителем GC HT216 – эпоксидная система с очень высокой Tg. Данная система специально разработана для производства оснастки и больших композиционных изделий требующих высокую температуру стеклования и высокую сервисную температуру **до 210°C**.

Эта система нового поколения, подходит для изготовления крупногабаритных оснасток и композитных изделий. Ламинат или оснастка могут быть извлечены после цикла отверждения при низких температурах (8ч при 50°C). Окончательные термомеханические свойства будут достигнуты после цикла постотверждения, определенного в соответствии с данным техническим описанием.

Соотношение смешивания

Система	GC HT210 BLACK / GC HT216
Соотношение по весу	100 / 15
Соотношение по объему	100 / 28

Соотношение смешивания должны быть точно соблюдено. Не допускается изменение соотношения, это приведет к ухудшению термомеханических свойств. Смесь должна быть механически перемешана в течение 5 минут, для обеспечения полной однородности.

Применение

Стандартная процедура для работы с эпоксидными системами. Гелькоут может быть нанесен кистью или валиком.

Рекомендуется использовать при температуре окружающей среды 18-25°C для улучшения смешиваемости. Более низкая температура приведет к увеличению вязкости, а также к увеличению времени жизни смеси. Наоборот, более высокая температура приведет к снижению вязкости и жизнеспособности смеси.

Физические свойства

Визуальные данные

GC HT210 BLACK	Черная жидкость
GC HT216	Прозрачная жидкость
Смесь	Черная вязкая жидкость

Плотность в соответствии с ISO 1675 (+/- 0,05)

Значение	GC HT210 BLACK	GC HT216
Плотность при 23°C	1,71	0,92
Плотность смеси при 23°C	1,61	

Вязкость в соответствии с ISO 2555 (+/- 15%)

Значение	GC HT210 BLACK	GC HT216
Вязкость при 23°C (мПа.с)	150 000	25
Вязкость смеси при 23°C (мПа.с)	13 000	

Реактивность

Система	GC HT210 BLACK / GC HT216
Реактивность 70мл при 23°C (толщина ≈4см)	9ч 30мин
Время экзотермического пика 70мл при 23°C	7ч 30мин
Температура экзотермического пика 70мл при 23°C	29°C
Гелеобразование 2мм пленки при 23°C	9ч40мин

Измерения проводились с Rheotech®

Отверждение и постотверждение

Следующие данные показывают значение Tg, полученные при различных циклах отверждения. Первый цикл рассматривается как «минимум» для того, чтобы произвести снятие из формы.

Цикл отверждения	Tg (°C)
24ч при 23°C	ломкий
Минимум: 8ч при 50°C	74°C
8ч при 50°C + 3ч при 90°C + 3ч при 120°C + 3ч при 150°C	172°C
8ч при 50°C + 3ч при 90°C + 3ч при 120°C + 3ч при 150°C + 3ч при 200°C	205°C Tg max: 223°C

Tg измерено с Kinetech® (DMA тип)

Упаковка

Доступные варианты:

- 1,15кг: (1+0,15)кг
- 6,9кг: (6+0,9)кг
- 34,5кг (30+4,5)кг

Транспортировка и хранение

Хранить контейнеры герметично закрытыми вдали от источников тепла и холода, в диапазоне от 10°C до 30°C, в хорошо проветриваемом помещении. Наша продукция поставляется только в оригинальных упаковках (проверьте рок годности, указанный на этикетке)

Примечание: Данные, представленные в данном документе являются результатом испытаний и, как полагается, должны быть точными. Мы не несем ответственность за неправильное использование данных продуктов, и наша ответственность строго ограничивается стоимостью поставляемо продукции.

Здоровье и безопасность

Следует использовать защитные перчатки для исключения контакта продуктов с кожей. Во избежание попадания смолы, отвердителя или смеси в глаза, рекомендуется использовать защитные очки. В случае попадания компонентов или смеси в глаза, необходимо промыть открытые глаза в течение 15 минут. После этого обязательно обратиться к врачу. Для защиты органов дыхания следует использовать респиратор. Пожалуйста, убедитесь, что вы применяете паспорт, в соответствии с продуктом.



249, Avenue Gaston Imbert - ZI Rousset
13790 ROUSSET • FRANCE
Tel : +33 4 42 95 01 95 • Fax : +33 4 42 95 01 98
Email : export@resoltech.com •
www.resoltech.com

APOTECH

ООО "Современные полимерные технологии"
г.Санкт-Петербург
+7 (812) 924 07 64
info@apotech.ru
www.apotech.ru