



Электротехнический компаунд 3M(TM)Scotchcast™894HF

Двухкомпонентный полиуретановый, комнатного отверждения, температурный класс 155°C (F)

Описание

3M™ Scotchcast™ 894HF это двухкомпонентный, твёрдый, не поддерживающий горение, полиуретановый электротехнический компаунд. Уникальная формула материала позволяет использовать его для специальных применений, где требуется самозатухание, отличные диэлектрические, механические, а так же температурные характеристики.

Рекомендованный диапазон рабочих температур данного компаунда от -50°C до +165°C.

Особенности

- Не содержит галогенов.
- Воспламеняемость согласно UL94: V0.
- Температурный класс 155°C(F).
- Высокая теплопроводность.
- Не содержит растворителей.

Технические характеристики

Свойства	Значения	Спецификация
Компонент А		
Плотность при 23 °C	1,64 г/см ³	ISO 3675
Вязкость при 23 °C	15.000 мПа·с	EN ISO 2555
Компонент В		
Плотность при 23 °C	1,23 г/см ³	ISO 3675
Вязкость при 23 °C	30 мПа·с	EN ISO 2555
Пропорции для смешивания	Компонент А: Компонент В =	100 : 14 массовых долей
Компонент А и В		
Вязкость при 23 °C	2300 мПа·с	EN ISO 2555
Жизнеспособность при 5 °C	40 мин	HD 631.1 S2
Жизнеспособность при 23 °C	20 мин	HD 631.1 S2
Жизнеспособность при 35 °C	10 мин	HD 631.1 S2
Время образования геля	35 – 45 мин	

Отвержденное состояние

Цвет	Белый
------	-------

Механические характеристики

Удельный вес 23 °C	1,62 г/см ³	EN ISO 1183-1
Твёрдость по Шору	65	EN ISO 868
Прочность на разрыв	9 Н/мм ²	EN ISO 527
Относительное удлинение при разрыве	40%	EN ISO 527
Объемная усадка	1,6%	EN ISO 3521

Термические характеристики

Теплопроводность	0,65 Вт/м·К	ISO 8894
Воспламеняемость	V-0, 1,9-2,0 мм	UL 94

Электрические характеристики

Тангенс угла диэлектрических потерь		
50 Гц, при 23 °С	0,04	IEC 60250
1 кГц, при 23 °С	0,04	IEC 60250
1 МГц, при 23 °С	0,03	IEC 60250
<hr/>		
Поверхностное сопротивление при 23 °С / 50% р.с.	$2,8 \cdot 10^{15} \Omega$	IEC 60093
<hr/>		
Диэлектрическая проницаемость		
50 Гц, при 23 °С	5,7	IEC 60250
1 кГц, при 23 °С	5,3	IEC 60250
1 МГц, при 23 °С	4,7	IEC 60250
<hr/>		
Диэлектрическая прочность, при 23 °С	30 кВ/мм	IEC 60243-1
Трекинговая стойкость	СТИ 600	IEC 60112
<hr/>		
Объемное сопротивление, при 23 °С / 50% о.в.	$1,9 \cdot 10^{14} \Omega \text{ см}$	IEC60093

Информация по применению

Пропорции для смешивания	100 : 14 массовых долей
<hr/>	
Время образования геля при 23 °С	35-45 мин
при 60 °С	18 мин
<hr/>	
Время полимеризации при 23 °С	12-45 часов
при 60 °С	3-6 часов

Смешивание

Смешайте компонент А и компонент В в контейнере, в котором поставляется компаунд. Компаунд можно нагреть до температуры 60°C для упрощения процесса смешивания. Проследите, что бы оба компонента были смешаны в требуемой пропорции. Смешивайте компоненты до образования однородной смеси.

Деаэрация

Воздушные пузырьки, которые могут образоваться при смешивании двух компонентов, можно удалить за счёт вакуумирования при давлении 5 – 10 мм ртутного столба. Смесь можно нагреть для упрощения процесса удаления воздушных вкраплений. Высота контейнера должна быть, примерно, в четыре раза выше уровня смеси, так как в процессе вакуумирования компаунд может пениться.

Хранение

3M™ Scotchcast™ 894HF имеет срок хранения не менее 12 месяцев при температуре от 15°C до 35°C и влажности 50%. Компаунд должен храниться в плотно закрытых контейнерах. Дата изготовления каждого продукта указана на упаковке.

Нормативный статус

Электротехнический компаунд 3M™ Scotchcast™ 894HF соответствует всем Европейским Директивам и Правилам. Данный компаунд соответствует Европейской директиве 2002/95EC (RoHS).

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все заявления, техническая информация и рекомендации, относящиеся к изделиям продавца, основаны на информации, считающейся надежной, но ее точность и полнота не гарантируется. Перед использованием изделия пользователь должен определить его пригодность для предполагаемой цели. Пользователь принимает на себя все риски и всю ответственность за такое использование.

Любые заявления или рекомендации продавца, не содержащиеся в настоящей публикации, не имеют силы, за исключением содержащихся в договорах, подписанных уполномоченным должностным лицом продавца. Заявления, содержащиеся в настоящей публикации, заменяют собой все прямые или косвенные гарантии, включая, помимо прочего, косвенные гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели, которые настоящим прямо отзываются.

ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ ПО ЛЮБОЙ ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБРЕЖНОСТЬ И СТРОГУЮ ОБЪЕКТИВНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ТРАВМЫ ИЛИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЕ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБОГО ИЗ ИЗДЕЛИЙ ПРОДАВЦА.



Отдел электротехнического оборудования

Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк "Крылатские холмы"
Тел. +7 495 784 7474
Факс +7 495 784 7479
www.3MElectro.ru

Издание: 1
©3M 2010