



Электроизоляционный компаунд Scotchcast™ 40

Описание продукта

Компаунд 3M™ Scotchcast™ 40 — это двухкомпонентная полиуретановая смола без наполнителей, самоотверждающаяся при комнатной температуре. Компаунд разработан для электрической изоляции и механической защиты соединений электрических кабелей.

Компаунд 3M™ Scotchcast™ 40 относится к категории LIW (низковольтная изоляция,

отверждающаяся даже при наличии воды) согласно стандарту Cenelec HD 631.1 S2.

После отверждения смола обеспечивает ударопрочность и долговечность в условиях влаги и атмосферной коррозии.

Области применения

Механическая защита и электрическая изоляция низковольтных электрических соединений в помещениях и на открытом воздухе, а также при подземной и подводной прокладке.

Особенности

Хорошая адгезия к металлам и различным пластмассам.

Гидрофобные свойства на стадии отверждения.

Превосходная гидролитическая устойчивость.

Выпускается в упаковке, позволяющей осуществлять закрытое смешивание и заливку готового состава (CMP технология).

Низкая температура экзотермической реакции.

Технологические параметры

Коэффициент смешивания (весовых частей)	А : В	100 : 46
Продолжительность хранения	При 5°C	37 минут
	При 23°C	18 минут
	При 40°C	9 минут

Стандартные свойства

Примечание. Эти данные не следует рассматривать в качестве спецификаций.

Указанные значения являются типовыми и не являются минимальными или максимальными.

Параметр	Значение	Технические требования
Компонент А		
Плотность	1,07 г/см ³	ISO 3675
Вязкость при 23°C	1040 мПа·с	EN ISO 2555

Параметр	Значение	Технические требования
Компонент В		
Плотность	1,23 г/см ³	ISO 3675
Вязкость при 23°C	210 мПа·с	EN ISO 2555
Части А и В (смесь)		
Плотность	1,16 г/см ³	ISO 3675
Вязкость при 5°C	2500 мПа·с	EN ISO 2555
Вязкость при 23°C	900 мПа·с	EN ISO 2555
Температура экзотермической реакции 40°C	104°C	HD 631.1 S2
Гидрофобные свойства	≤ 10 мл	HD 631.1 S2
Усадка объема	4,0 %	EN ISO 3521
Части А и В (отвержденные*)		
Механические свойства		
Твердость по Шору D	56	EN ISO 868
Предел прочности на разрыв	17 МПа	EN ISO 527
Удлинение при разрыве	87 %	EN ISO 527
Ударная прочность (без царапины)	Без разрыва	EN ISO 179
Электрические свойства		
Объемное удельное сопротивление: при 23°C	3,89E+14 Ом·см	IEC 60250
при 80°C	4,32E+10 Ом·см	
Диэлектрическая прочность при 23°C	36 кВ/мм	EN 60243-1
Коэффициент рассеяния при 23°C	<0,05	IEC 60250
при 80°C	<0,142	
Диэлектрическая постоянная при 23 °C	4,9	IEC 60250
при 80 °C	9,5	
Электрические свойства после сухого старения		
Объемное удельное сопротивление при 23°C	> 1,0E+14 Ом см	IEC 60250
Диэлектрическая прочность при 23°C	38 кВ/мм /	EN 60243-1
Диэлектрическая постоянная при 23°C	<10	IEC 60250
Электрические свойства после влажного старения		
Объемное удельное сопротивление при 23°C	> 1,0E+14 Ом см	IEC 60250
Диэлектрическая прочность при 23°C	34 кВ/мм /	EN 60243-1
Диэлектрическая постоянная при 23°C	<10	IEC 60250

*циклы отверждения и старения согласно Cenelec HD631.1 S2

Информация по применению

Компаунд поставляется в двухкамерной пластиковой таре, разделенной легкоудаляемой перегородкой. Компоненты компаунда находятся в правильной стехиометрической пропорции. Упаковка данного типа обеспечит правильные пропорции при смешивании смолы перед нанесением.

В упаковку входит система закрытого смешивания и заливки состава (СМР-технология). Носик для подачи смеси открывается при подсоединении пакета со смолой к корпусу соединения или с помощью входящего в комплект устройства.

Дополнительная информация, касательно применения компаунда, например, время гелеобразования, продолжительность хранения, вязкость, плотность и т.д., приведена выше в описании стандартных свойств.

Хранение

Компаунд 3М™ Scotchcast™ 40 имеет срок хранения не менее 36 месяцев в оригинальной заводской упаковке при температуре от 15°C до 35°C и влажности <75%. Дата истечения срока хранения указана на упаковке. Если продукт не был использован до вышеуказанного срока, его все еще можно использовать. Однако в этом случае пользователь должен самостоятельно определить пригодность смолы к использованию.

Инструкции по применению продукта и меры предосторожности

Компания 3М предоставляет своим клиентам паспорт безопасности материала для каждого из своих продуктов, в котором описано его потенциальное влияние на здоровье человека, правила безопасной работы с продуктом, правила его хранения, использования и утилизации. Компания 3М настоятельно рекомендует ознакомиться с паспортом безопасности перед использованием продукта.

Обеспечение экологичности продукции

Компания 3М уделяет огромное внимание окружающей среде, в которой мы живем, а также людям, участвующим в производстве, распространении и потреблении ее продукции. Этот принцип лежит в основе нашей стратегии и политики, направленной на оценку экологической составляющей нашей продукции, и благодаря которой разрабатываются меры по защите сотрудников, здоровья людей и окружающей среды.

Примечание для покупателя

Компания 3М призывает своих реальных и потенциальных клиентов оценить применение данной продукции с точки зрения ее влияния на здоровье людей и окружающую среду. Следите за тем, чтобы продукция 3М не использовалась в целях, для которых она не предназначалась и не испытывалась. Сотрудники компании 3М всегда готовы помочь клиентам в вопросах экологического воздействия продукции на окружающую среду и в вопросах техники безопасности при работе с ней. Торговый представитель компании 3М поможет вам связаться с нужными специалистами.

Нормативный статус

Смола 40 соответствует всем европейским директивам и нормативным документам, относящимся к данной продукции.

Смола 40 соответствует директиве EU 2002/95/EC (RoHS) и правилам EU 1907/2007/EC (REACH) 3М и Scotchcast являются торговыми марками компании 3М.

Важное примечание

Все сведения, технические характеристики и рекомендации, относящиеся к продукции, поставляемой Продавцом, основаны на информации, которую мы считаем достоверной, но не можем гарантировать ее точность и полноту. Перед использованием данной продукции пользователь должен определить ее пригодность для предполагаемого использования. Пользователь принимает на себя все риски и полную ответственность, связанные с таким использованием.

Любые утверждения и рекомендации Продавца, не содержащиеся в текущих публикациях, не должны иметь силы или действия до тех пор, пока они не будут включены в соглашение, подписанное уполномоченным органом Продавца.

Все содержащиеся в настоящем документе заявления лишают силы любые гарантии, явные или подразумеваемые, включая помимо прочего подразумеваемые гарантии товарной пригодности и пригодности для определенной цели, явным образом отменяемые настоящим документом.

ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ В РАМКАХ ЛЮБОЙ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОМИМО ПОРЧЕГО УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ПО ХАЛАТНОСТИ ИЛИ НЕДОРАЗУМЕНИЮ, ЗА ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, ПОБОЧНЫЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПРОДУКТОВ ПРОДАВЦА.



Электротехническое оборудование
3М Россия
121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)

3М Клиентский центр
192029, Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5-й этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

3М Клиентский центр
620142, Екатеринбург,
ул. Большакова, д. 70
БЦ «Корин-центр», 6 этаж
Тел.: +7 (343) 310 1430
Факс: +7 (343) 310 1429