



Fastbond49

Адгезив для изоляционных материалов

Техническая информация

Апрель 2001

Описание продукта 3M™ Fastbond 49 – адгезив на водной основе с высоким содержанием твердых веществ, обладает высокой начальной адгезией. Предназначен для соединения легких материалов, таких как изоляция из стекловолокна, войлок, бумага, и др.

Физические свойства (не для спецификации)	Основа	Акрилат
	% твердого вещества	53-57%
	Плотность	0.99 г/см ³
	pH	4.1-4.5
	Вязкость Вискозиметр Брукфильда, шпиндель 3, 20 об./мин, 25°C	450-650 мПа с
	Температура вспышки	нет
	Цвет	Влажный – молочно-белый Сухой – прозрачный, бесцветный
	Расход	20 м ² /л
		Не горит во влажном, состоянии; высушенный материал горюч.

Fastbond49

Адгезив для изоляционных материалов

Характеристики (не для спецификации)	Прочность на сдвиг и отслаивание Адгезив нанесен на обработанную праймером полиэфирную пленку, после высыхания произведено соединение с различными материалами. Результаты получены через 48 часов при 23°C		
	Материал	Прочность на сдвиг, МПа	Прочность на отслаивание, Н/см
	Стекло	0.37	2.8
	Холоднокатанная сталь	0.40	5.2
	Алюминий 2024 T3	0.36	4.0
	Облицовочный алюминий	0.36	4.9
	Нерж. сталь	0.36	5.6
	ПЭ высокой плотности	0.24	0.9
	Полипропилен	0.27	3.8
	Полистирол	0.37	9.8
ПВХ	0.39	7.9	
АБС	0.35	8.2	
Поликарбонат	0.40	9.1	
Акрилат	0.36	6.8	
Неопреновый каучук	0.08	2.3	
ЭПДМ	0.10	1.8	
Прочность во влажном состоянии	Адгезив нанесен распылением на стекловату плотностью 24 кг/м ³ . Через 1 минуту образцы наклеены на стальные панели, предварительно изогнутые под углом 90°C. Полученная прочность достаточна для удержания собственного веса стекловаты.		
Термостойкость	Приготовленные для предыдущего испытания панели высушены в течение 24 часов и помещены в печь при температуре 53°C на 15 минут. Каждые 10 минут температура повышалась на 8°C до достижения 162°C. В этом температурном диапазоне не произошло разрушение соединения.		
Ускоренное старение	Адгезив нанесен распылением на стекловату плотностью 24 кг/м ³ . Образцы наклеены на стальные пластины и высушены в течение 24 часов, после чего выдержаны при 160°C в течение 60 дней. Прочность клеевого соединения остается достаточной для разрыва материала.		
Влагостойкость	Образцы, приготовленные как описано выше, выдержаны в течение 60 дней при температуре 60°C и относительной влажности 95-100%. Прочность клеевого соединения остается достаточной для разрыва материала.		
Сертификация	Адгезив соответствует требованиям Underwriters Laboratories Inc. (MH-6288) Результаты тестирования по ASTM E-84		
		Требование UL	Результаты теста
	Скорость пламени Дымообразование	Менее 25 Менее 50	1.8 4.0



Fastbond49

Адгезив для изоляционных материалов

<p>Порядок применения</p>	<p>Подготовка поверхности Для достижения хорошей адгезии поверхности должны быть сухими и чистыми. Удалите пыль, грязь, масло перед нанесением.</p> <p>Нанесение Нанесите равномерный слой адгезива используя кисть, валик, или распылитель на одну из поверхностей. Пористые материалы могут потребовать более одного слоя адгезива (дайте адгезиву полностью высохнуть перед нанесением второго слоя). Так как адгезив содержит воду, все детали распылителей контактирующие с адгезивом должны быть сделаны из нейлона, полиэтилена, или нержавеющей стали.</p>	<p>Расход Для соединения стекловаты достаточен расход 50г/м², или 20м²/л. Более плотные материалы могут потребовать нанесения дополнительного адгезива.</p>	<p>Сушка Дайте адгезиву высохнуть до получения липкой поверхности. Прижимайте изоляционные материалы вручную. Соединенные детали могут быть использованы немедленно.</p> <p>Очистка Влажный адгезив может быть удален мыльной водой. Для удаления высохшего адгезива используйте растворитель 3М №2, или промышленный очиститель 3М.</p> <p>Соблюдайте меры безопасности при работе с растворителями</p>
<p>Хранение</p>	<p>Храните продукт при температуре от 15 до 25°C. Более высокие температуры сокращают срок хранения. При хранении в оригинальной упаковке при рекомендованных температурах срок хранения адгезива 15 месяцев со дня поставки.</p>	<p>Продукты на водной основе становятся непригодными для использования при длительном хранении при температуре ниже 4°C.</p>	<p>НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЕРЗАНИЯ ПРОДУКТА</p>

Представленные значения получены стандартными методами и не являются техническими условиями. Наши рекомендации по применению изделий основаны на результатах испытаний, которые мы считаем достоверными, однако покупателю следует провести собственные испытания с целью установить соответствие изделий предполагаемому им применению. В этой связи компания 3М не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб или урон, ставший результатом следования этим рекомендациям.

3М Россия
Отдел промышленных клейких лент
125445 Москва
ул. Смольная д.24/Д
Бизнес центр "Меридиан"
Tel: (095) 784 7474
Fax: (095) 784 7475

