

3M Scotch-Weld™ 5005

адгезив для дерева

Техническая информация

март 2000

Описание продукта Scotch-Weld™ 5005 – однокомпонентный полиуретановый адгезив, специально разработанный для соединения древесины всех типов, в том числе с высоким содержанием влаги и экзотических пород дерева.
Также Scotch-Weld™ 5005 демонстрирует хорошую адгезию к пластикам, бетону, жестким вспененным пластикам, и другим пористым материалам.
Типичные применения включают в себя соединение дерева различными материалами (в том числе алюминий, сталь, нерж. сталь). Используется для изготовления мебели, деревянных полов.
Идеально подходит для эксплуатации во внешней среде (классифицирован по классу D4)

Физические свойства

Примечание: Нижеследующая техническая информация должна рассматриваться как репрезентативная и не должна использоваться в целях спецификации

Основа Полиуретан

Растворитель Нет

Цвет Светло-желтый – прозрачный

Удельная плотность (23°C) 1.03

Вязкость Тиксотропная жидкость, 200000 мПа с

Время образования твердой пленки (23°C, 50% относительной влажности) 10-15 минут

Вязкость по Брукфильду RVF# 2cП @ 20об/мин

Срок хранения 12 месяцев со дня поставки 3M при хранении в оригинальной упаковке при +5/+25°C и 50% влажности. Высокие температуры снижают срок хранения

5005 адгезив для дерева

Характеристики (не для спецификации)	Алюминий (кислотное травление), перекрытие 15x25 мм; сдвиг, скорость 10мм/мин. Разрушение клеевого слоя					
	Прочность на сдвиг, МПа					
			-55°C		26.4	
			+23°C		10.8	
			+60°C		7.6	
			+80°C		6.5	
	Отслаивание под углом 60°, скорость 150 мм/мин, алюминий – хлопковая ткань					
Прочность на отслаивание, Н/см						
		+23°C		35.2		
		+80°C		38.3		
Прочность на сдвиг, МПа		23°C		14 дней при 40°C, 95% относительной влажности		
ПММА		4.1		4.0		
Сосна		4.4		2.2		
Сталь		6.9		2.3		
Стекло		5.2		0.0		
АБС		3.4		3.4		
Поликарбонат		7.2		3.0		
ПВХ		3.9		5.0		
Полистирол		2.9		2.8		
Дуб		3.3		1.8		
Температурная стойкость	Прочность на отслаивание, Н/см		23°C хлопковая ткань, 25 мм шириной, угол 60°			
	ПММА		19.6			
	Сосна		67.8			
	Сталь		10.9			
	Стекло		12.3			
	АБС		29.5			
	Поликарбонат		37.2			
	ПВХ		14.1			
	Полистирол		7.4			
	Дуб		56.1			
Типичная динамика нарастания прочности Scotch-Grip 5005 полимеризуется при взаимодействии с влагой. Скорость нарастания прочности зависит от пористости материалов и содержания в них влаги.						
Сдвиг, МПа	10 мин	30мин	1 час	4 часа	24 часа	7 дней
Сосна	0.4	1.2	1.9	3.1	4.5	4.4
ПММА	0.0	0.0	0.1	0.8	4.3	4.1
От -55 до +80°C						

5005 адгезив для дерева

Указания по применению.	Подготовка поверхности: Для лучшего результата все соединяемые поверхности должны быть чистыми и сухими. Грязь, пыль, масла, остатки краски, воск, жир и т.п. должны быть удалены.	Нанесение Нанесите Scotch-Weld™ 5005 на одну из поверхностей. Произведите соединение не позднее чем через 5 минут и зафиксируйте детали до отверждения адгезива. Типичное время отверждения на деревянных поверхностях при 23°C и относительной влажности 50% составляет от 10-15 минут (сосна) до 30-45 минут (дуб). Время отверждения зависит от температуры, влажности, пористости материалов, и толщины клеевого шва (длительное отверждение при более толстом шве).	Очистка Неотвержденный адгезив может быть удален метилэтилкетонам или промышленным очистителем 3M. Отвержденный адгезив может быть срезан или удален абразивной обработкой. Не используйте нагрев или пламя для удаления адгезива
Приблизительный расход	Полоска диаметром 3.2 мм – 37.5 м Полоска диаметром 6.3 мм – 9.5 м		

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 изделия предполагаемому применению.

3M Россия
Отдел промышленных клейких лент
Москва, 125445
Ул. Смольная 24/Д
Tel: (095) 784 7474
Fax: (095) 784 7475

