



Самоклеящиеся застежки Dual Lock™

Техническая информация

Август 2000

Тип 250 (250 грибков на кв. Дюйм)	Черные: SJ – 3540 с адгезивной системой на основе синтетического каучука SJ – 3550 с адгезивной системой на основе ленты 3M™ VHB™ Прозрачные: SJ-3560: с адгезивной системой на основе прозрачной ленты VHB
Общее описание	Застежки 3M™ Dual Lock™ представляют собой полоски пластика с выступающими пластиковыми грибками. При сжатии двух кусков застежки, головки грибков входят в зацепление с характерным щелчком. Для расстегивания достаточно потянуть застежки в разные стороны. Ресурс застежек превышает 1000 циклов закрыть-открыть. Самоклеящиеся застежки могут заменять обычные средства соединения такие как заклепки, клипсы, саморезы и т.п.
Основные черты	<ul style="list-style-type: none">✓ Тип 250 застежек позволят застегивать застежку саму на себя.✓ На застежках SJ-3550 и SJ-3560 используются высокоэффективные адгезивные системы на основе лент VHB✓ Устойчивость к ультрафиолету✓ Адгезивы на лентах SJ-3550 и SJ-3560 имеют стойкость к пластификаторам (для соединений с материалами типа гибкого ПВХ)

3M™ Dual Lock™

Самоклеющиеся застежки

Физические свойства

Прим. Нижеследующая техническая информация носит репрезентативный характер и не должна использоваться для спецификации

Материалы:	застежка	SJ-3560	SJ-3540	SJ-3550
	адгезив	VHB лента	Синтетический каучук	VHB лента
	лайнер	Прозрачный ПП с красным логотипом 3M	Белый, полиолефины	Прозрачный ПП с красным логотипом 3M
Ширины, мм :		25 51 102	25 51 102	25 51 102
Цвет		Прозрачный	Черный	черный
Масса (г, 25мм x 25мм)		1,1	0,7	0,9
Толщина соединения (сама на себя), мм		5,8	5,8	5,8
Ресурс, циклов		1000+	1000+	1000+
Стойкость к УФ защищенность (ASTM D2565)		1000 часов	1000 часов	1000 часов
Стойкость к действию пластификаторов		да	Нет	да
Огнестойкость FAR 25.853: FMVSS:		(a)(1302)(ii)	(a)(1)(iv) 302	(a)(1)(iv) 302
*Застежки тестировались после приклейки к тонким металлическим панелям				
Срок хранения*		24 месяца	18 месяцев	24 месяца
*с даты производства при хранении в оригинальной упаковке при t 21°C в 50% отн. Вл..				
Стойкость к растворителям: Тест погружением – 20 секунд погружение – 20 секунд сушка – 3 цикла	Нет видимых признаков деградации застежек Dual Lock после погружения в наиболее распространенные растворители: бензин, минеральные спирты, моторное масло, аммониевые очистители, ацетон, метил этил кетон.			

Характеристики

Прим.: Нижеследующая техническая информация должна рассматриваться как репрезентативная и не должна использоваться для спецификации.

Динамические характеристики		SJ-3560	SJ-3540	SJ-3550
Расстегивание динамическое по нормали (кН/м ²)		262	207	207
Застегнуты сами на себя, разъединение при скорости 305мм/мин.				
Статические характеристики		SJ-3560	SJ-3540	SJ-3550
Статический сдвиг (грамм/дюйм ²): Держит указанный вес при указанных температурах в течение 10000 мин.	-29°C	1000	1000	1000
	22°C	1000	1000	1000
	49°C	1000	500	1000
	93°C	500	1000	1000
Статический нормальный разрыв: (грамм/дюйм ²): Держит указанный вес при указанных температурах в течение 10000 мин.	-29°C	1000	1000	1000
	22°C	1000	1000	1000
	49°C	1000	500	1000
	93°C	500	1000	1000
Каждый продукт был наклеен на алюминиевую и стальную панели, затем застегнут сам на себя для сдвигового или разрывного тестирования..				

3M™ Dual Lock™

Самоклеющиеся застёжки

Для долгосрочного применения со статической нагрузкой.

На долгосрочные применения со статической нагрузкой оказывают влияние различные условия, такие как изменения температуры, вибрации и т.п.. Пользователь должен проектировать площадь соединения с учётом специфических условий его применения. Рекомендуется начинать выбор площади соединения с *60 см² на 1 кг статической нагрузки*.

Техника нанесения	<p>Прим: При использовании застёжек 3M Dual Lock типа SJ-3560 и SJ-3550 на пластифицированном виниле, необходимо провести оценку миграции пластификатора. Для этого надо наклеить застёжку на винил и выдержать в течении 7 дней при 70°C и следить за признаками миграции пластификатора.</p> <p>Для получения оптимального качества приклейки к любой поверхности, наносите при температурах не ниже 20°C. Все поверхности должны быть чистыми сухими и очищенными от пыли, масел, жирных загрязнений и т.п. Удалите защитный слой и прижмите застёжку к поверхности. Для прижима рекомендуется использовать валик.</p> <p>Прочность соединения возрастает со временем, по мере смачивания адгезивом поверхности. При комнатной температуре приблизительно 50% от конечной прочности достигается за первые 20 минут, 90% - через 24 часа, 100 через 72 часа.</p>
Применения	Самоклеющиеся застёжки 3M Dual Lock широко используются в самых разных применениях на транспорте, в электронике, приборостроении, для знаков и наружной рекламы и др. Дуал Лок может заместить традиционные механические средства крепления в самых разных конструкциях.
Техническая информация, данные, рекомендации и другие утверждения приведенные в документе основаны на испытаниях и опыте, которые 3M считает достоверными, но полнота и абсолютная точность не гарантируется. Пожалуйста, удостоверьтесь, что данный продукт подходит для Вашего частного применения.	