

Техническая информация

Описание продукта	Опи	сание	про	дукта
-------------------	-----	-------	-----	-------

Адгезив 3M Scotch-Weld DP810 – двухкомпонентный акриловый адгезив со значительно меньшим запахом, чем другие акриловые адгезивы, соотношение компонентов 1:1.

DP810 обладает отличной прочностью на сдвиг и на отслаивание в сочетании с хорошей ударной прочностью и долговечностью.
DP810 позволяет быстро соединять большинство металлов, керамику, резину, пластики и дерево при минимальной подготовке поверхности.

Характерные особенности

- прочное долговечное соединение
- минимальная подготовка поверхности
- транспортная прочность за 10 минут
- клеит нержавеющую сталь
- акриловый адгезив с минимальным запахом
- время жизни 10 минут
- высокая прочность на сдвиг и отслаивание

Физические свойства		Основа	Отвердитель
	Тип	Акриловая	акриловый
	Удельная плотность	1,07	1,07
	Вязкость (сПз) ¹ при 23°C	20 000	20000
	Цвет	Зелёный	Белый
	Время жизни в смешивающей насадке ² при 23°C	8 минут	
	Время достижения транспортной прочности (0,35Мпа-сдвиг) при 23°C	10 минут	
	Открытое время нанесенной смеси ² (3мм капля) при 23°C	10 минут	
	Соотношение компонентов	По массе 1:1 По объёму 1:1	
	Срок хранения	6 месяцев с даты поставки 3 заводской упаковке при 4°C	



EPXTM акриловый адгезив DP-810

Физические свойства	Цвет	Зелёный	
отвержденного клея	Thomas and Hone	78	
	Твердость по Шору Время полного отверждения	70 6 часов	
	клеевой шов при 23°C	Очасов	
	Ускоренное отверждение	10 минут	
	клеевой шов при 66°C	10 минут	
	клеевой шов при оо С		
Основные	Прочность на сдвиг ³ для разл	ичных материалов	
характеристики			
не для спецификации			
			МПа
	Алюминий (абразивная обрабо	гка Р120)	31,3
	Алюминий травлёный		29,9
	Алюминий травлёный с масля	яными	26,3
	загрязнениями		
	Алюминий (очистка – метилэти	илкетон)	25,6
	Нержавеющая сталь с маслян	ыми	24,9
	загрязнениями		
	Холоднокатанная сталь с мас	ляными	22,0
	загрязнениями		
	Холоднокатанная сталь		22,0
	(очистка – метилэтилкетон)		
	Гальванизированная сталь		24,9
	FR-4 стеклопластик на эпоксиди	ной основе	27
	Стеклопластики		11,7
	АБС		4,2
	ПВХ		7,1
	Поликарбонат		6,0
	ПММА		7,8
	Древесина хвойных пород		11,4
	Прочность на сдвиг ³ ХКС/ХК	<u>····</u>	
	после 7 дней погружения		
	Среда		Мпа
	Контрольный образец (без по	гружения)	22,0
	Толуол		19,6
	Машинное масло		22,0
	Изопропиловый спирт		18,5
	Бензин		20,3
	1,1,1 – трихлорэтан		20,3
	10 % НСІ (соляная кислота)		19,9
	МЭК (метилэтилкетон)		3,9
	Ацетон		Не рекомендуется



EРХ^{ТМ} акриловый адгезив DP-810

1	Прочность на сдвиг ³ FR-4/FR-4		
1	после выдержки при различных условиях		
	окружающей среды		
<u> </u>	¥7		
<u> </u>	Условия	Мпа	
	Контрольный образец (при комнатной температуре)	27,0	
·	120°С - 2 недели	27,0	
			
	90°C и 90% отн. влажность - 2 недели	14,9	
 '	Водопроводная вода 23°C – 1 неделя	26,3	
1	Прочность на сдвиг ³ ХКС/ХКС		
	после выдержки при различных условиях		
	окружающей среды		
	on opens		
	Условия	МПа	
1	Контрольный образец (при комнатной	22,0	
_1	температуре)		
1	120°С - 2 недели	6,4	
	90°C и 90% отн. влажность - 2 недели	2,1	
_1	Водопроводная вода 23°C – 1 неделя	20,6	
	Прочность на сдвиг ³ травленый алюминий		
I	три различных температурах		
-	V	МПа	
-	Условия		
-	-55°C	8,5	
-	23°C	29,9	
-	83°C	3,5	
<u> </u>	93°C	2,1	
 	Прочность на сдвиг ³ замасленные		
	прочность на сдвиг замасленные поверхности после выдержки при различных		
	условиях окружающей среды		
 	Условия	МПа	
	Гравленый алюминий (масл.)	16,0	
	49°С 100% отн.вл. – 4 недели		
	Нержавеющая сталь	17,8	
	49°C 100% отн.вл. – 4 недели		
	Гравленый алюминий (масл.)	8,9	
	93°C 100% отн. вл. – 2 недели		
	ХКС (масл.)	10,3	
	49°C 100% отн.вл. – 2 недели		



EPXTM акриловый адгезив DP-810

Отслаивание 180° ⁵		
	Температура	Н/10мм
		3,5
<u> </u>		43,8
•		52,6
		59,6
		61,3
		57,8
•		43,8
		29,8**
-		38,5**
		'
		38,5**
-	23°C	45,5**
		хинн
-	ния до	Мпа
		0,35
		1,7
		14,2
		18,8
		20,3
		27,4
		29,9
24 часа		29,9
по Брукфельду, DV- II, шпиндель #7, 20 об/мин. при 24°С. 2. Время в минутах перехода адгезива в гелеобразное состояние при 24°С	помощи Механического тестера Sintech 5GL с ячейками 2000# и 5000#. Скорость 2,54 мм в минуту. Если нет других оговорок, то прочность	5. Тест на отслаивание (ASTM D1876-61T) FPL, алюминий 0,8мм, толщина клеевого шва 0.4, скорость раздвижения зажимов 500 мм/мин, все соединения отверждались не менее 6 часов при 24°C до испытаний.
	Динамика нарастания прочно время с момента соединения испытаний 10 минут 12 минут 20 минут 1 час 2 часа 4 часа 8 часов 24 часа 1. Вязкость получена по Брукфельду, DV-ІІ, шпиндель #7, 20 об/мин. при 24°С. 2. Время в минутах перехода адгезива в гелеобразное состояние при 24°С 3. Метод испытаний на сдвиг: прочность на сдвиг: прочность на сдвиг определялась в соответствии с ASTM-D 1002-72, размеры образцов 25ммх100ммх3мм, площадь соединения 325мм², если не оговорено другое, то образцы соединялись	Материалы Температура Травл. AI / Травл. AI -55°C Травл. AI / Травл. AI 23°C Травл. AI / Травл. AI 38°C Травл. AI / Травл. AI 55°C Травл. AI / Травл. AI 38°C Травл. AI / Травл. AI 65°C Травл. AI / Травл. AI 83°C Неопрен / ХКС 23°C Неопрен / ХКС 23°C Красный БСК*/ХКС 23°C Чёрный БСК*/ХКС 23°C "бутадиен-стирольный каучук **пластические деформации каучука при указанных значе Динамика нарастания прочности – сдвиг значения до испытаний 10 минут 1 минут 1 часа 2 часа 4 часа 3 часа 4 часа 4 часа 3 часа 4 часа 4 часа 1. Вязкость получена по Брукфельду, DV-II, шпиндель #7, 20 об/мин. при 24°C. 3. Метод испытаний на сдвиг прочность на сдвиг определялась в соответствии с описанием в пункте 3. 4. Тесты в различных средах проводились путём погружения образцов дот стетствии с описанием в пункте 3.



EPXTM акриловый адгезив DP-810

Условия хранения	Картриджи хранить при температуре 4°C или ниже.	
Подготовка поверхности		
	пластики и другие материалы с минимальной подготовкой поверхности. Однако все	
	поверхности должны быть чистыми сухими, без краски, оксидных плёнок, масел,	
	пыли, релизов и т.п. Степень подготовки зависит от желаемой прочности и	
	стойкости к воздействию окружающей среды.	
	Предлагаются следующие способы подготовки поверхностей:	
	Сталь и алюминий.	
	1) Протереть изопропиловым спиртом или ацетоном*	
	2) Абразивная обработка (градация Р180 и тоньше) или пескоструить.	
	 Протереть снова изопропиловым спиртом или ацетоном, чтобы удалить продукты сошлифовки. 	
	Пластики и Каучуки.	
	1) Протереть изопропиловым спиртом.*	
	2) Абразивная обработка (Р180 и тоньше)	
	3) Удалить продукт сошлифовки использую изопропиловый спирт.*	
	Стекло	
	1) Протереть ацетоном.*	
	2) Нанести очень тонкий слой грунта Scotch-Weld 3901 на стекло и сушить не мен	
	30 минут при 24°С.	
	* При использовании растворителей, убедитесь в отстутсвии источников огня и	
	следуйте рекомендациям изготовителей.	
Рекомендации по	Вставте картридж в аппликатор.	
использованию и	Снимите колпачок	
удалению излишков	Присоедините смешивающую насадку и	
	наносите клей.	
	Снимите насадку после работы.	
	ПРОТРИТЕ НОСИК КАРТРИДЖА ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И	
	ЗАКРОЙТЕ КОЛПАЧКОМ.	
	Очистка: Излишки незастывшегоадгезива могут быть удалены с помощью Scotch- Grip Solvent #2	
	Прим.: Solvent #2 горюч, соблюдайте меры предосторожности при работу с ним	

3M, EPX, Duo-Pak, Scotch-Grip, Scotchbrite and Scotch-Weld - торговые марки 3M Company.

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.

ООО «Формос ТК» Отдел индустриальных клейких лент Москва, Нагорный проезд, 12Г +7 (495) 642-73-04 www.formos.ru formos@list.ru