

# 3M Scotch-Weld<sup>TM</sup>

## EPX<sup>TM</sup> Эпоксидный адгезив DP-490

### Техническая информация

Март 1996

<b>Описание продукта</b>	3M <sup>TM</sup> Scotch-Weld <sup>TM</sup> эпоксидный адгезив DP-490 – черный, тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный адгезив, отверждаемый при комнатной температуре. Он разработан для приложений, требующих особо высокой прочности; демонстрирует отличные характеристики при соединении композитных материалов. Обладает высокой устойчивостью к воздействию высоких температур и окружающей среды.	
--------------------------	--	--

<b>Физические свойства</b>	<b>Примечание: Нижеследующая техническая информация должна рассматриваться как репрезентативная и не должна использоваться в целях спецификации</b>				
	<b>Основа</b>	<b>Отвердитель</b>			
<b>Консистенция</b>	неоседающая паста	неоседающая паста			
<b>Удельная плотность</b>	1.00	1.00			
<b>Соотношение компонентов</b>	<b>по весу:</b>	100	50		
	<b>по объему</b>	100	50		
<b>Цвет</b>	Черный	Желтоватый			
<b>Время жизни</b>	не менее 1.5 часов при 23°C				
<b>Время достижения транспортной прочности</b>	4-6 часов при 23°C				
<b>Время достижения максимальной прочности</b>	7 дней				
<b>Срок хранения</b>	15 месяцев со дня поставки 3M при хранении в оригинальной упаковке при 21°C и 50% влажности. Повышенная температура сокращает срок хранения.				

<b>Типичные характеристики</b>	<b>Примечание: Нижеследующая техническая информация должна рассматриваться как репрезентативная и не должна использоваться в целях спецификации</b>			
Свойства отверженного адгезива	Были использованы следующие условия отверждения:	Цикл отверждения 1- 7 дней при 23°	Цикл отверждения 2- 24 часа при 23°, 1 час при 80°C	
	<b>Термостойкость</b> при нагрузках на сдвиг (BS550 C5) и отслаивание (BS 5350 C9); материал - алюминий, подвергнутый кислотному травлению			
	Температура, °C	Прочность на сдвиг, МПа (1)	Прочность на сдвиг, МПа (2)	Прочность на отслаивание, Н/см
	-55	23.7	31.6	-
	23	30.2	28.7	92.4
	80	11.9	12.7	73.2
	120	2.8	3.2	-
	150	1.9	1.7	-
	<b>Устойчивость к внешним воздействиям</b> (образцы алюминия, подвергнутого кислотному травлению)			
	<b>Условия</b>	Прочность на сдвиг, Н/мм <sup>2</sup>		
	Контрольный образец (комнатная температура)	26.2		
	750 часов в воде при 23°C	25.6		
	750 часов при 50°C и влажности 50%	22.0		
	750 часов при 120°C	25.3		
	120 часов при 175°C	29.6		
	750 часов топливо JP-4	28.7		
	750 часов гидравлическое масло при 23°C	29.5		

# 3M Scotch-Weld<sup>TM</sup>

## EPX<sup>TM</sup> Эпоксидный адгезив DP-490

2

<b>Типичные характеристики (продолжение)</b>	DP-490 демонстрирует хорошую адгезию к многим пластикам даже при простом обезжикивании растворителем.	Адгезия может быть увеличена абразивной обработкой и/или использованием праймера Scotch-Weld-3901.
	<b>Пластик</b> Эпоксидный углепластик Полиэфир Фенольный стеклопластик АБС ПВХ Azloy (поликарбонат армированный стекловолокном) Valox (полиэтилентерефталат армированный стекловолокном) ПММА	<b>Прочность на сдвиг (Н/мм<sup>2</sup>)</b> 36.1 (когезионный разрыв) 4.3 (разрушение материала) 30.3 (когезионный разрыв) 3.2 (разрушение материала) 2.9(разрушение материала) 3.0 (адгезионный отрыв)  1.4 (разрушение материала)  3.7 (адгезионный отрыв)
<b>Информация по применению</b>	Для использования просто вставьте картридж в EPX аппликатор и установите толкател в цилиндры легким давлением рычага. Снимите крышку аппликатора и выдавите немного адгезива, чтобы убедиться, что содержимое обеих частей картриджа свободно выходит наружу. Для автоматического перемешивания присоедините перемешивающую насадку EPX (не менее 20 элементов) и нанесите адгезив. После использования или оставьте насадку для хранения, или удалите насадку, протрите картридж и закройте его крышкой. Чтобы продолжить использовать картридж, удалите насадку с отвержденным адгезивом или крышку и присоедините новую насадку.	
<b>Подготовка поверхности</b>	Для получения прочного соединения 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. Для большинства пластиков протирка очистителем поверхности 3M VHB surface cleaner с последующей абразивной обработкой и протиркой очистителем поверхности дает хорошие результаты (но не в случае ацетала, полиэтилена, полипропилена и других материалов с низкой поверхностной энергией). Это также применимо к поверхностям, окрашенным порошковой краской. Такая обработка поверхности обычно дает хорошую адгезию к металлам. Если металлическое изделие предполагается эксплуатировать в условиях повышенной влажности, рекомендуется дополнительная обработка поверхности праймером 3M Scotch-Weld 3901.	
<b>Хранение</b>	Храните продукт при температуре 15-25°C	
<b>Информация по безопасности</b>	<b>Внимание!</b> Вызывает раздражение глаз и кожи. Избегать попадания на кожу и в глаза. При работе использовать средства защиты глаз и перчатки.	<b>При попадании в глаза:</b> Избегать продолжительного вдыхания паров. Избегать вдыхания пыли при механической очистке твердого адгезива.  <b>При попадании на кожу:</b> Промыть большим количеством теплой воды с мылом.

3M, EPX, Duo-Pak, 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.

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