

EРХ^{ТМ} Конструкционный на основе эпоксидной смолы DP100

Техническая информация Март 19				
Описание продукта	DP100 – прозрачный двухкомпонентный конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы, отверждающийся при комнатной температуре. Выпускается в двойных картриджах 3M Duo-Pak для использования с аппликатором 3M EPX.	Основные свойства: Быстрое отверждение — транспортная прочность при комнатной температуре достигается через 15 минут. Прозрачность, высокая текучесть в неотвержденном состоянии и высокая стойкость к ударным нагрузкам.	Точное смешивание в пропорции 1:1. Может наноситься с автоматическим аппликатором. Предназначен для склеивания прозрачных материалов и герметизации.	
Физические свойства (не для спецификации)		Основа	Отвердитель	
		Модифицированная эпоксидная смола	Модифицированные меркаптаны	
	Удельная плотность	1.16	1.15	
	Вязкость при 27°	11500 сП	13500 сП	
	Цвет	Прозрачный	Прозрачный	
	Время жизни	3 - 5 минут при 24°C		
	Время достижения транспортной прочности	15 минут при 23°C		
	Время полного отверждения	24 часа		
	Срок хранения		оизводства при хранении в 0°C & 50 % относительной	
Характеристики (не для спецификации)	Прочность (Т-расслаивание)	Измеряется на стали (0.8 мм), при 24°C. 3.5 N/cm		



ЕРХ™ Конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы **DP100**

Прочность на сдвиг

После отверждения в течении 5-ти дней при 24°C

Перед склеиванием поверхности были очищены растворителем, обработаны абразивным материалом и снова очищены растворителем.

	МПа
Гальванизированная сталь	6.7
Холоднокатанная сталь	6.9
Алюминий	9.0
Медь	6.6
Нержавеющая сталь	6.2
Латунь	4.8
Акриловое стекло	1.9
ПВХ	2.3
Поликарбонат	2.1
Неопрен/Сталь	0.1
СБК/Сталь	0.4
АБС	3.6
Армированный пластик	6.6

Долговечность

Прочность (в процентах к первоначальной) после 90 дней при 90% влажности воздуха и температуре 32°C

Перед склеиванием поверхности были очищены растворителем, обработаны абразивным материалом и снова очищены растворителем.

Алюминий		100	Алюминий	обработанный	100
			праймером ЕС1945 В/А		
Сталь		100	Сталь обработанная праймером 10		100
			EC1945 B/A		
АБС		100	Армированный	й пластик	100
Толщина	Металлы 1.6 мм				
	Пластики 3 мм				

Элект	рические	свойствя
JICKI	ph iccinc	CDUNCIDA

Диэлектрическая	41кВ/мм	
прочность		



ЕРХ™ Конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы **DP100**

Объемное	2.7 x 10 ¹⁴ Ом/см	
сопротивление		

Термические свойства	Теплопроводность Вт/(м °C)	Коэффициент термического расширения (см/см/°С)	
	0.180	- 50°C до 30°C 60 x 10 ⁻⁶	
		50°С до 110°С 209 х 10 ⁻⁶	

Условия хранения

Хранить при температуре 16 - 27 °C. С увеличением температуры время хранения уменьшается.

Используйте первыми образцы полученные первыми.

Порядок применения

Поместить картридж DP100 в 3М EPX аппликатор. Снять с картриджа защитный колпачок. Выпустить некоторое количество адгезива с тем, чтобы убедиться в свободном прохождении компонентов клея. Присоединить соответствующую типу адгезива смешивающую насадку. Нанести адгезив.

После окончания работы оставьте насадку на картридже, или снимите ее, вытрите наконечник картриджа, и закройте крышкой.

Чтобы снова использовать кратридж, снимите старую насадку с застывшим адгезивом или крышку, и присоедините новую смешивающую насадку.

Подготовка поверхности

Степень подготовки поверхности зависит от требуемой прочности соединения и от предполагаемых условий эксплуатации. Для большинства пластиков (исключая материалы с низкой поверхностной энергией - полиэтилен, полипропилен, ацетали) рекомендуется протереть поверхность растворителем (очиститель поверхности 3M VHB surface cleaner), обработать абразивным материалом типа 3М Scotchbrite 7447 и снова протереть растворителем. Этот метод может быть также использован для очистки металлов и материалов с порошковым окрашиванием.

Такая подготовка поверхности обеспечивает хорошую адгезию к металлам благодаря удалению масла, смол, пыли, непрочно прилегающей краски и прочих загрязнений.

Для очистки металлов может быть использована обработка мелкозернистой шкуркой.

Для металлов эксплуатирующихся в условиях повышенной влажности рекомендуется перед склеиванием обработать металл праймером 3M Scotch-Weld 3901. Сочетание химической обработки поверхности с применением праймера обеспечат наибольшую долговечность соединения.

Удаление остатков адгезива

Остатки адгезива могут быть удалены следующими растворителями:
1) 3M VHB Surface Cleaner (очиститель на основе изопропилового спирта)
2) 3M Scotch-Grip Solvent (очиститель на основе кетонов)
3) 3M Industrial Cleaner (аэрозоль)



ЕРХ™ Конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы **DP100**

Информация по безопасности

Внимание!

Вызывает раздражение глаз и кожи. Избегать попадания на кожу и в глаза. При работе использовать средства защиты глаз и перчатки. Избегать продолжительного влыхания паров. Избегать

продолжительного вдыхания паров. Избегать вдыхания пыли при механической очистке твердого адгезива.

Первая помощь:

При попадании в глаза: немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут сохраняя глаза открытыми. Вызвать врача.

При попадании на кожу:

Промыть большим количеством теплой воды с мылом.

3M, Scotch-Weld и EPX являются торговыми знаками компании 3M.

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.