



Scotch-Weld™

E1100 Цианакрилатный адгезив

Техническая информация

май 2001

Описание продукта	Цианакрилатный однокомпонентный адгезив быстро отверждаемый при комнатной температуре. Обладает высокой адгезией к металлам, пластикам, материалам на основе каучука.	Характеризуется хорошей стойкостью к действию температуры и атмосферных факторов, повышенной стойкостью к ударным по сравнению с традиционными цианакрилатными адгезивами.	E1100 специально разработан для быстрого склеивания пластиков и каучуков, а также пористых материалов, таких как дерево и кожа. Обладает также высокой адгезией к металлам. Может наноситься с помощью автоматического оборудования.
--------------------------	---	--	--

Физические свойства неотвержденного адгезива (не являются спецификацией)	Тип адгезива	Этил
	Растворимость	Ацетон, метилэтилкетон
	Точка воспламенения	85°C
	Вязкость	2000 сПз
	Плотность	1.05 – 1.10
	Цвет	Прозрачный
Срок хранения	12 месяцев с даты отгрузки 3М при хранении в оригинальной паковке при 21°C и 50% относительной влажности	

Характеристики отвержденного адгезива (не являются спецификацией)	Диэлектрическая прочность	11.6 кВ/мм
	Объемное удельное сопротивление	5.37×10^{15} Ом-мм
	Диэлектрическая постоянная	5.4 при 1 МГц
	Показатель преломления	1.49
	Растворимость	Диметилформамид, ацетонитрил, диметилсульфоксид, щелочи. Постепенно растворяется в ацетоне и МЭК.

Характеристики (не являются спецификацией)	Скорость отверждения зависит от ряда факторов 1. Типа поверхности 2. Температуры 3. Влажности	Ниже указано примерное время отверждения до транспортной прочности (в секундах) при 20°C и 65% влажности воздуха.
	Материалы	Время (секунды)
	Алюминий / Алюминий	50-80
	EPDM/EPDM	6-12



Scotch-Weld™

E1100 Цианакрилатный адгезив

Характеристики, продолжение (не являются спецификацией)	Прочность соединения: После отверждения при 20°C и 65% относительной влажности воздуха в течении 24 часов.	
	Материал	Н/мм²
	Алюминий / алюминий	15,0 19,0
	АБС / АБС Поликарбонат / поликарбонат ПВХ / ПВХ Полиамид / полиамид Полистирол / полистирол	Разрушение материала Разрушение материала Разрушение материала Разрушение материала
	EPDM/EPDM Стиролбутадиеновый каучук / Стиролбутадиеновый каучук	2.0*-2.5 -
	Алюминий / поликарбонат Алюминий / ПВХ Алюминий / полиамид Алюминий / АБС	Разрушения пластика Разрушения пластика Разрушения пластика Разрушения пластика
	* Разрушение материала	

Порядок применения	<p>Для получения оптимальной адгезии соединяемые поверхности должны быть чистыми, сухими и прочными. Пластики и каучуковые материалы должны быть обработаны абразивной шкуркой и очищены с помощью изопропилового спирта. Металлы должны быть очищены с помощью ацетона и обработаны абразивной шкуркой.</p> <p>Адгезив наносится каплей или тонким слоем только на одну поверхность. Вторая поверхность присоединяется непосредственно после нанесения адгезива. В течение отверждения необходимо обеспечить достаточный прижим.</p>	<p>Прочность клеевого соединения уменьшается и время отверждения возрастает при увеличении толщины клеевого слоя более чем 0.2 мм</p> <p>Очистка остатков неотвержденного адгезива может быть произведена с помощью ацетона, метилэтилкетона или нитрометана.</p> <p>Отвержденный адгезив может быть очищен с помощью диметилформамида, щелочей или, постепенно, ацетоном или метилэтилкетаном</p>	<p>Не рекомендуется использовать растворители для очистки случайно разлитого адгезива. В таких случаях рекомендуется механически удалить пленку адгезива после его отверждения. Для ускорения отверждения можно обработать место разлива водой.</p> <p>При использовании растворителей необходимо соблюдать соответствующие правила безопасности.</p>
---------------------------	---	--	---



Scotch-Weld™

E1100 Цианакрилатный адгезив

Условия хранения	Хранить адгезив в холодном, сухом месте в стороне от прямого солнечного излучения. В таких условиях можно хранить до одного года.	Для предотвращения повышения вязкости и связанного с ним помутнения рекомендуется хранить клей в холодильнике при температуре -20 °С.	Перед использованием рекомендуется выдержать адгезив до достижения им комнатной температуры не открывая, чтобы избежать конденсации воды на поверхности адгезива.
Информация по безопасности	Внимание! Избегать попадания на кожу и в глаза во избежание их склеивания и раздражения. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Хранить в недоступном для детей месте.	Первая помощь: При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течении 10 минут и вызвать врача. При склеивании не пытаться самостоятельно открыть глаза.	При попадании на кожу: В случае склеивания кожи промыть большим количеством теплой воды. Избегать приложения чрезвычайных усилий для расклеивания.

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 3M не несет какой-либо ответственности за прямой или косвенный ущерб или урон, ставший результатом следования этим рекомендациям.

3M Россия
Отдел промышленных клейких лент
125445 Москва
ул. Смольная д.24/Д
Бизнес центр "Меридиан"
Tel: (095) 784 7474
Fax: (095) 784 7475

