

E1100



Цианоакрилатный адгезив

Техническая информация

Изменения : Март 1996
Выпуск : Октябрь 1993

Описание продукта	Цианоакрилатный однокомпонентный адгезив быстрого отверждения. 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 цианоакрилатными адгезивами.	E1100 специально разработан для быстрого склеивания пластиков и каучуковых материалов. Обладает также высокой адгезией к металлам. Может наноситься с помощью автоматического оборудования.	Рекомендуется для склеивания пластиков, а также пористых материалов, таких как дерево и кожа.
-------------------	---	---	---

Физические свойства (не являются спецификацией)

Тип адгезива	Этил	
Растворимость	Ацетон, метилэтилкетон	
Точка воспламенения	85°C	
Вязкость	1100 сП	
Плотность	1.08	
Цвет	Прозрачность	

Условия хранения

Хранить адгезив в холодном, сухом месте в стороне от прямого солнечного излучения.	Для предотвращения повышения вязкости и связанного с ним помутнения рекомендуется хранить клей в холодильнике при температуре -20°C. В таких условиях можно хранить до одного года.	Перед использованием рекомендуется выдержать адгезив до достижения им комнатной температуры.

Характеристики (не являются спецификацией)

Диэлектрическая прочность	11.6 кВ/мм	
Удельное сопротивление	5.37×10^{15} Ом-мм	
Диэлектрическая проницаемость	5.4 при 1 МГц	
Показатель преломления	1.49	
Растворимость	Диметилформамид, ацетонитрил, диметилсульфоксид, щелочи. Значительно растворим в ацетоне и МЕК.	

Дата: Март 1996
 Е1100 Цианоакрилатный
 клей

Характеристики
 (не являются спецификацией)

Скорость отверждения
 зависит от ряда факторов
 1. Типа поверхности
 2. Температуры
 3. Влажности

Ниже указано примерное
 время отверждения (в
 секундах) при 20°C и 65%
 влажности воздуха.

Материале	Время (секунды)
Алюминий / Алюминий	45
АБС / АБС	7-12
Поликарбонат / поликарбонат	9-12
ПВХ / ПВХ	7-12
Полиамид / полиамид	9-12
Полистирол / полистирол	7-12
GRP/GRP	9-12
EPDM/EPDM	8
Стиролбутадиеновый каучук / Стиролбутадиеновый каучук	5
Алюминий / поликарбонат	35-60
Алюминий / ПВХ	40-70
Алюминий / полиамид	40-70
Алюминий / АБС	35-90

Прочность соединения:
 После отверждения при
 20°C и 65% относительной
 влажности воздуха в течении
 24 часов.

Материал	мПа
Алюминий / алюминий	26.2
АБС / АБС	Разрушение материала
Поликарбонат / поликарбонат	Разрушение материала
ПВХ / ПВХ	Разрушение материала
Полиамид / полиамид	Разрушение материала
Полистирол / полистирол	Разрушение материала
GRP/GRP	Разрушение материала
EPDM/EPDM	2.21*
Стиролбутадиеновый каучук / Стиролбутадиеновый каучук	8.62*
Алюминий / поликарбонат	Разрушения пластика
Алюминий / ПВХ	Разрушения пластика
Алюминий / полиамид	Разрушения пластика
Алюминий / АБС	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. Отвержденный адгезив может быть очищен с помощью диметилформамида, щелочей или, частично, ацетоном или метилэтилкетона</p>	<p>Не рекомендуется использовать растворители для очистки случайно разлитого адгезива. В таких случаях рекомендуется соскоблить пленку адгезива после его отверждения. Для ускорения отверждения можно обработать место разлива водой.</p> <p>При использовании растворителей необходимо соблюдать соответствующие правила безопасности.</p>
--------------------	---	--	--

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 на кожу 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.