

ADHESOL

ES 180 B

ТЕПЛОПРОВОДНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ

Технический паспорт
TDS ADHESOL ES 180 B 03/11/2023

ADHESOL ES 180 B – однокомпонентный состав, отверждаемый нагревом. Формирует прочный теплопроводный клеевой шов. При отверждении не растекается, заполняет зазоры шириной до 3 мм.

Применение состава позволяет организовать эффективное распределение тепла в системах с разной температурой элементов. За счет повышенной прочности клей заменяет традиционные способы крепления деталей, в том числе клепку, пайку, сварку, хомутовую и болтовую фиксацию.

Композиция обладает высокой адгезией к стали, алюминию, меди, латуни и другим металлам, пригодна для фиксации деталей из бетона, керамики, ферритов, искусственного камня, различных пластиков.

ADHESOL ES 180 B готов к нанесению без предварительной подготовки состава. Отсутствие необходимости во взвешивании и смешивании компонентов упрощает работу с клеем, снижает риск возникновения ошибок.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Теплопроводность 0,55 Вт/м·К
- Возможность склеивания деталей с зазором до 3 мм
- Отсутствие растекания при полимеризации
- Высокая прочность на сдвиг и отрыв
- Отличная адгезия (прилипание) к различным основаниям
- Отличная устойчивость к химически агрессивным средам
- Высокая температурная стойкость (до +180 °С)
- Готовность к применению без предварительного смешивания
- Способность герметизировать соединение, защищать от коррозии
- Минимальная усадка при полимеризации и после застывания
- Отсутствие растворителей, разбавителей, летучих веществ

ADHESOL™
adhesive solutions



УПАКОВКА:

ADHESOL ES 180 B выпускается в шприцах объемом 10 и 50 мл, совместимых с иглой «Luer Lock», а также в тубах с носиком объемом 310 мл. По согласованию возможна поставка продукта в иной таре.

ДОКУМЕНТЫ:

TU 20.52.10-010-29849259-2021

КОД ПО КЛАССИФИКАТОРУ:

ОКПД2: 20.52.10 Клеи

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Аэрокосмическая промышленность
- Строительство
- Нефтехимическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Судостроение
- Машиностроение
- Металлообработка
- Изготовление композитов
- Производство электроприборов
- Энергетика
- Оборонная промышленность

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Сборка систем охлаждения, теплообменников из различных материалов
- Ремонт радиаторов систем охлаждения и отопления
- Заклейка испарителей и конденсаторов в системах кондиционирования
- Восстановление и заклейка выбоин и рытвин в трубопроводах, насосах систем охлаждения, кондиционирования и отопления
- Приклеивание ферритов в электродвигателях, динамиках, извещателях, микрофонах и т.п.
- Стыковка металлических деталей с различными металлами и композитами в автомобиле-, авиа-, машиностроении и т.д.
- Гидроизоляция аккумуляторной батареи электросамоката, организация теплоотвода
- Крепление радиаторов охлаждения к процессорам, подложкам светодиодов и т.п.
- Сборка и герметизация солнечных панелей, коллекторов (алюминиевые основания, трубопроводы, стекло)

СОСТАВ:

Эпоксидная смола, отвердитель, разбавитель, модификатор реологии, диспергатор, пеногаситель

БЕЗОПАСНОСТЬ:

Отверждённый материал экологически безопасен и физиологически безвреден. Не содержит растворителей и опасных веществ.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОТВЕРЖДЕННОГО СОСТАВА:

Параметр	Значение
Химический состав	эпоксидная смола
Цвет	чёрный
Динамическая вязкость (при+25°C)	200 000-500 000
Плотность, кг/л	1,3-1,5
Максимальный зазор между сопрягаемыми деталями, мм	3

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЕННОГО СОСТАВА:

Параметр	Значение	Стандарт
Прочность на сдвиг (сталь), МПа	27-41	ГОСТ Р 57834-2017
Прочность на сдвиг (алюминий), МПа	17-31	ASTM D-1002
Прочность на сдвиг (цинк), МПа	14-27	ASTM D-1002
Твердость, ШорD	70-80	DIN 53 505
Рабочая температура, °C	от -40 до +180	Исследования
Температура стеклования, °C	+105	-
Теплопроводность, Вт/мК	0,55	ASTM C177-10

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Перед нанесением клея поверхности должны быть очищены, обезжирены любым подходящим для склеиваемых деталей очистителем и высушены. Если на поверхности металлов присутствует окисная плёнка, то в местах склеивания её необходимо механически удалить подходящим абразивным инструментом.

СКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Клей наносится в количестве достаточном для покрытия всей поверхности склеиваемых деталей, с учётом того, что при нагреве он не растекается. При нанесении клея необходимо избегать вовлечения воздуха в состав.

При сопряжении деталей важно обеспечить их достаточно сильное сжатие, чтобы клей равномерно распределился между склеиваемыми поверхностями. Соединяемые детали должны быть сжаты в течении всего времени отверждения клея. Смещение деталей относительно друг друга с момента начала отверждения клея и до момента их склеивания недопустимо.

При необходимости используйте струбцины, зажимы, фиксаторы. При восстановлении разрушенных поверхностей, плоскостей, частей деталей, состав необходимо распределить с учетом того, что при отверждении он фактически сохранит свою форму.

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПРИ ТИПОВЫХ УСЛОВИЯХ:

+120°C - 60 мин. / +150°C - 45 мин. / +180°C - 20 мин.

При выборе режима отверждения необходимо учитывать размеры и свойства склеиваемых материалов.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

ADHESOL ES 180 B перевозится в заводской упаковке любыми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

Не отвержденный клей можно удалить при помощи подходящего для склеиваемых деталей растворителя на органической основе. Затвердевший клей можно удалить только механически.

СРОК ГОДНОСТИ:

12 месяцев с даты изготовления в заводской невскрытой упаковке при температуре хранения от +2°C до +8°C, вдали от прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ:

Беречь от детей.
Если **ADHESOL ES 180 B** попал на кожу — промыть водой с мылом. При попадании в глаза или внутрь организма — немедленно обратиться к врачу и показать настоящий документ, не вызывать рвоту. Не использовать пустую упаковку для хранения пищевых продуктов. После использования упаковку утилизировать как бытовые отходы.

В случае использования материала для других целей и/или в неупомянутых в бюллетене условиях требуется самостоятельно провести испытания или обратиться к производителю.

**FOR PROFESSIONAL
USE ONLY**



Изготовитель: ООО «Эластомерик Системс»
Адрес: 398037, Россия, Липецкая обл.,
г. Липецк, Лебедянское шоссе, 3 А, пом. 27, 28

8 (800) 333-41-78
e-mail: info@aveza.ru
сайт: aveza.ru

 **AVEZA**
Официальный дистрибьютер

Информация, содержащаяся в данном бюллетене, является точной и основана на знаниях, имеющихся в данный момент у производителя. Она предназначена, чтобы помочь пользователю оценить опасность продукта и определить меры безопасности, которые необходимо соблюдать при его использовании. Проверка всех условий применения материала с нашей стороны невозможна, поэтому рекомендации и предложения по работе с продуктом предоставляются без гарантии производителя. Перед применением адгезива убедитесь в его соответствии вашим требованиям. С выпуском данного паспорта предыдущая версия документа считается недействительной.