

**ADHESOL**

# CRL Grey

## ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ КОМПАУНД С КЕРАМИЧЕСКИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ КИСТЬЮ

Технический бюллетень  
TDS ADHESOL CRL Grey 27/12/2023

**ADHESOL CRL Grey** – это керамонаполненный двухкомпонентный эпоксидный состав, предназначенный для создания гладкой глянцевой поверхности. Он формирует покрытие с низким трением и защитой от абразивного износа и кавитации. Состав может применяться для герметизации и защиты оборудования от коррозии и износа, а также в качестве покрытия износостойких композитов. Перед нанесением продукта компоненты смешиваются в пропорции 2,75 : 1 (по объему).

**ADHESOL CRL Grey** обладает хорошей адгезией к металлам, керамике, некоторым пластмассам и другим подложкам. После полной полимеризации допускается механическая обработка клеевого слоя (сверление, шлифование, точение и т.д.).

**ADHESOL CRL Grey** упакован в специализированную тару, которая гарантирует простое и удобное смешивание компонентов по объёму или по весу, что обеспечивает достижение максимальных характеристик клея и оптимизирует его расход.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легко наносится, не требует специального инструмента
- Защищает от абразивного и кавитационного износа
- Не дает усадку при отверждении
- Имеет высокую адгезию к различным основаниям
- Отверждается при комнатной температуре
- Применяется в широком температурном диапазоне (от -30 °C до +90 °C)
- Устойчив к химически агрессивным средам
- Поддается механической обработке

**ADHESOL™**  
adhesive solutions



### УПАКОВКА:

**ADHESOL CRL Grey** выпускается в виде комплекта из 2 банок суммарной массой 1 кг. По согласованию возможна поставка продукта в иной таре.

### ДОКУМЕНТЫ:

ТУ 20.52.10-010-29849259-2022

### КОД ПО КЛАССИФИКАТОРУ:

ОКПД2: 20.52.10.110  
Клеи на основе полимеризационных смол

### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Аэрокосмическая промышленность
- Электроника
- Нефтехимическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Судостроение
- Производство оптики
- Приборостроение
- Изготовление композитов
- Производство электроприборов и бытовой техники
- Телекоммуникационная деятельность
- Оборонная промышленность

## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Ремонт металлических частей, поврежденных вследствие износа или усталости
- Исправление дефектов литья
- Ремонт изношенных и поврежденных валов
- Ремонт теплообменников и конденсаторов
- Облицовка баков и воронок
- Покрытие, ремонт корпусов маховиков и осей
- Ремонт составных частей насосов
- Ремонт дисковых затворов

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Параметр	CRL Grey A	CRL Grey B
Химический состав	Эпоксид	
Цвет	серый	янтарный
Динамическая вязкость, мПа·с	200 000 – 260 000	500 – 900
Плотность, кг/л	1,7 - 1,8	1,0 - 1,1

## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пропорции смешивания (по объему)	2,75 : 1
Пропорции смешивания (по весу)	4,8 : 1
Заполняемый зазор	1 мм
Динамическая вязкость смеси, (при +25 °С), мПа·с	20 000
Цвет	серый
Время для использования готовой смеси (смешанной при +22 °С), мин	20 - 25
Время для нанесения последующих слоев, ч	2 - 3
Прочность на сжатие (ГОСТ), МПа	85
Прочность на сдвиг (ГОСТ 57834-2017), МПа	23 - 25
Твердость по Шору, D	85
Усадка, %	0,02 %
Рабочая температура	от -40 °С до +85 °С
Расход при толщине слоя 0,5 мм на м <sup>2</sup>	1,1

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Перед нанесением состава поверхности должны быть очищены, обезжирены любым подходящим для склеиваемых деталей очистителем, например, **ADHESOL 011 CL**, и высушены. Если на поверхности металлов имеется окисная плёнка, то в местах склеивания её необходимо механически удалить подходящим абразивным инструментом.

## СКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

Размешайте компонент А и компонент В отдельно, а затем отмерьте соответствующее количество каждого из составов, учитывая, что соотношение смешивания 2,75 : 1 (по объёму).

Тщательно смешайте составы между собой на протяжении 2 мин., до достижения однородной массы, а затем нанесите состав на рабочую область с помощью кисти.

После нанесения состава необходимо обеспечить неподвижность соединённых частей на время отверждения (рабочая прочность достигается через 2-3 ч после нанесения). Соединение должно набрать полную прочность до начала воздействия рабочей нагрузки.

Излишки состава можно стереть с помощью органического растворителя, например, ацетона.

## ТРАНСПОРТИРОВКА:

Клей **ADHESOL CRL Grey** перевозится в заводской упаковке любыми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

Инструмент очистить сразу после работы с помощью подходящего растворителя, например, ацетона или изопропилового спирта. Затвердевший материал удалить механически.

## БЕЗОПАСНОСТЬ:

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

## СРОК ГОДНОСТИ:

12 месяцев с даты изготовления при температуре хранения от +5 °С до +25 °С

## ВНИМАНИЕ:

Беречь от детей. Если **ADHESOL CRL Grey** 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.

---

**Примечание.** Если в линейке ADHESOL отсутствует продукт с необходимыми характеристиками, то такой состав может быть создан по техническому заданию заказчика. Возможна разработка композиции с такими техническими параметрами как отверждение при пониженных температурах, нестандартный цвет, высокие или низкие показатели вязкости, эластичности, плотности, повышенная стойкость к ударам, электропроводимость, теплопроводность, теплостойкость, заданная толщина клеевого слоя, огнебезопасность.

