

**СПЕЦИФИКАЦИЯ – АНАТЕРМ-216®**  
**УСКОРЕННЫЙ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КЛЕЙ-КОМПАУНД**  
**ТУ 2257-367-00208947-2002 с изм. №1,2,3,4,5**

#### **ПРЯМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Для склеивания металлов и их сплавов, дерева, керамики, фарфора.

Клей-компанд высокой прочности АНАТЕРМ-216 отверждается при комнатной температуре.

- Клей-компанд предназначен для быстрого и эффективного ремонта и восстановления деталей и узлов машин и механизмов, транспортных средств и металлоконструкций, эксплуатируемых вне контакта с питьевой водой и пищевыми продуктами.

- Клей-компанд применяют при ремонте корпусных чугунных деталей тракторов, автомобилей, имеющих трещины или пробоины, течей радиаторов, систем отопления, трубопроводов, бензобаков, трещин блоков цилиндров, крышек, фланцевых соединений.

Собранные узлы имеют химическую и термическую устойчивость к нефтепродуктам, газам, растворам кислот и щелочей.

#### **Особые свойства**

- Благодаря пастообразной консистенции клей-компанд используется на вертикальных и потолочных поверхностях и может наноситься слоями любой толщины и конфигурации.

- Предназначен для быстрого и надёжного ремонта и поддержания в исправном состоянии машин и механизмов без демонтажа оборудования, с высокой скоростью и в местах, где обычные способы ремонта, такие как сварка, пайка или напыление металла, производиться не могут.

- Обладает высокой механической прочностью.

#### **Соотношение компонентов/наполнитель**

По массе, основа-(А) и отвердитель-(В) 5:1

По объёму, основа-(А) и отвердитель-(В) 3:1

«АНАТЕРМ-216» – это металлонаполненный клей-компанд

#### **Диапазон температур**

- эксплуатации От -200°C до +150°C

- кратковременно +200°C (1 час)

#### **Сертификация**

Разработка материала и его производство сертифицировано по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015). Сертификат № РОСС RU.ИФ05.К00068.

#### **Свойства жидкого материала**

Химическая основа	Эпоксидное соединение
Внешний вид (А/В)	Однородная паста чёрного (А), серого (В) цвета
Температура вспышки в открытом тигле (А/В)	> 185°C /> 75°C
Температура воспламенения (А/В)	> 195°C/ > 85°C
Температура самовоспламенения (А/В)	> 445°C/ >345°C

#### **Время полимеризации/прочность**

При температуре 20-25°C	- через 3 часа 40%-50%
	- через 18-24 часа 80%-90% (полимер уже можно подвергать нагрузке и механической обработке)
	- полное отверждение - через 72 часа
	- жизнеспособность смеси – не менее 30 мин.

#### **Свойства отвержденного материала**

	Твердость после полного набора прочности
по Бринелю	не менее 130 МПа
по Шору Д.	не менее 85 усл. ед.

по Роквеллу не менее 100 усл. ед.  
Водопоглощение не более 0,1%

Предел прочности при отрыве на образцах из стали 12Х18Н10Т

через 3 часа при (20-25)°С, не менее	10 МПа
через 72 часа при (20-25)°С	30-35 МПа
После прогрева при 120°С (24 часа)	30-40 МПа
После прогрева при 150°С (24 часа)	35-40 МПа

Предел прочности при сдвиге на стальных образцах

через 24 часа при (20-25)°С	10-15 МПа
при 120°С в течение 24 часов	16-20 МПа
Разрушающее напряжение при статическом изгибе	55-62 МПа
Модуль упругости при изгибе	7000-7500 МПа

### Требования безопасности

Пожарная безопасность Относится к группе горючих веществ.  
Условия труда Приточно-вытяжная вентиляция.  
Спецодежда – в соответствии с «Отраслевыми нормами».  
Вблизи места работы с герметиками не допускается наличие открытого огня  
Отверждённый клей-компаунд не токсичен и не огнеопасен.

Утилизация непригодных к применению продуктов СанПин 2.1.7.1322-03 и СП 2.1.7.1386-03.  
Запрещается слив продукта в канализацию или сточные воды.

### Транспортировка и хранение

Упаковка Полиэтиленовая тара  
Коэффициент заполнения тары 0.8  
Транспортировка (вид) Железнодорожный, автомобильный, морской или воздушный  
Обязательно предохранение от солнечного света. Температура при транспортировке не более +30°С.

### Срок хранения и условия

Гарантийный срок хранения – 12 мес. Клей-компаунд должен храниться в закрытой таре предприятия-изготовителя в крытых, сухих, отапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание влаги, грязи, пыли и прямых солнечных лучей, при температуре от +5°С до +30°С.  
Не допускается попадание одной части в другую. Тару с клеем-компаундом или его частями хранить в вертикальном положении. Клеи-компаунды при эксплуатации и хранении не выделяют вредных веществ в концентрациях опасных для организма человека. Хранить отдельно от пищевых продуктов.

### Рекомендации по применению и хранению

Для достижения наибольшей эффективности в применении клея-компаунда, рабочие поверхности деталей необходимо очистить и обезжирить бензином, толуолом или ацетоном. Металлические поверхности очистить до появления «свежей поверхности». Отдельно перемешать части А и В до однородного состояния. Смешать части до однородной массы без разводов. Рекомендуются наносить клей-компаунд шпателем, толщиной не менее 1-2 мм. Для прочного сцепления небольшое количество материала предварительно втирается в подготовленную поверхность ремонтируемого участка.