

METALSET A4

METALSET A4 - мощный эпоксидный адгезив с алюминиевым наполнителем, используемый в течение длительного времени военной промышленностью, а также ведущими авиастроительными заводами и автомобильными производителями США. **Metalset A4** применяется для многих промышленных нужд, где необходима адгезия к различным типам поверхностей, в том числе для адгезии к непористым поверхностям. Продукт может быть нанесен на вертикальные поверхности, показывая при этом тиксотропные свойства. При этом отверждение происходит в течение суток с пренебрежимо малой усадкой. Отвержденный **Metalset A4** показывает великолепную способность к дальнейшей обработке – пескоструение, сверление, выдалбливание, а также стойкость к воздействию щелочей, разбавленных кислот и растворителей.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применение продукта включает в себя такие области, как бандаж трубопроводов, герметизация клапанов и емкостей (например, газовых баков автомобилей), подходит для различных видов поверхностей, заполнение металлических соединений, неровностей поверхностей, закрепление болтовых соединений деревянных деталей, может использоваться при ремонте бетонных и металлических поверхностей.

Технические характеристики

| | | |
|---|--------------------|-----------------------|
| Соотношение компонентов при смешении по объему и весу | | 1A:1B |
| Вязкость смеси | | Пастообразный продукт |
| Плотность | г/см ³ | 1,43 |
| Удельный объем | см ³ /г | 0,71 |
| Время жизни композиции (при температуре 23°C) | минут | 22 |
| Время полного отверждения (при температуре 23°C) | часов | 16 |
| Цвет | | металлический |
| Твердость по Barcol 935 | | 71 |
| Прочность при растяжении | МПа | 24,8 |
| Относительное удлинение при разрыве | % | 1,2 |
| Устойчивость к проседанию | мм | 6,35 |
| Модуль упругости при скручивании | МПа | 1137,6 МПа |
| Модуль упругости при сжатии | МПа | 1103,2 |
| Прочность при сжатии | МПа | 51,7 |
| Теплостойкость по Мартенсу | С | 83 |

*Все показатели измерены при 23 °C спустя 7 дней после нанесения продукта

РЕКОММЕНДАЦИИ

ПОДГОТОВКА и БЕЗОПАСНОСТЬ Продукт следует использовать в помещениях с принудительной вентиляцией. При работе с продуктом необходимо применять защитные очки, одежду с длинными рукавами, резиновые перчатки для снижения риска контакта с кожей.

Хранить и использовать продукт следует при комнатной температуре (23 С). Данный продукт имеет ограниченный срок хранения и должен быть использован как можно скорее от даты поставки.

Сухая, чистая поверхность является существенным условием для удачного использования адгезива. Пористые материалы обычно лучше поддаются склеиванию, если их поверхность сухая. Для очистки поверхность необходимо подвергнуть пескоструению с

последующей промывкой растворителем (например, ацетон, минеральные растворители). Необходимо дождаться полного испарения растворителя перед нанесением А4.

При применении на непористых поверхностях (металлы, пластмассы, покрытия) необходимо применять пескоструение или химическое травление для подготовки поверхности. В случае пескоструения необходима последующая промывка растворителем. Необходимо дождаться полного испарения растворителя перед нанесением А4. Эпоксидные адгезивы не показывают хороших свойств на таких металлах, как никель, хром, олово или цинк, а также на мягких термопластичных пластиках, таких как полиэтилен. При работе с указанными материалами можно применять адгезивы типа URE-BOND.

Так как не существует даже двух полностью схожих применений продукта, рекомендуется перед использованием проведение небольшого теста для определения пригодности продукта для конкретного проекта в случае каких-либо сомнений.

ДОЗИРОВАНИЕ И СМЕШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ Смешивается одна часть компонента А с одной частью компонента В по весу или по объему. Если компоненты смешиваются из тюбиков, необходимо выдавить эквивалентное количество из каждого тюбика. Необходимо соблюдать осторожность для обеспечения точности дозировки компонентов. Тщательно перемешайте сухой и чистой лопаткой в течение по меньшей мере 3 минут до образования светло-серой смеси без каких-либо посторонних включений. Нанесите на поверхность.

ОТВЕРЖДЕНИЕ. Metalset А4 полностью отверждается в течение 16 часов при комнатной температуре (23 С). Применение небольшого нагрева способствует ускорению отверждения – 2 часа при 65 С.

Постотверждение. После отверждения Metalset А4 при комнатной температуре выдержка при 65 С в течение 4-8 часов способствует увеличению физико-механических показателей продукта. Необходимо охлаждение до комнатной температуры перед дальнейшей обработкой склеенных поверхностей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Metalset А4 оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Избегайте продолжительного и повторяющегося контакта с кожей для предотвращения развития чувствительности к продукту. Используйте только в помещениях с адекватной вентиляцией. При попадании в глаза промыть проточной водой в течение 15 минут обратиться к врачу. При попадании на кожу следует удалить продукт безводным средством для очистки кожи, а затем промыть пораженный участок водой с мылом. Для получения более подробной информации обратитесь к Паспорту Безопасности Материала. Компонент А продукта может вызывать ожоги глаз, кожи, а также привести в некоторых случаях к развитию аллергии. Пары продукта оказывают раздражающее воздействие на дыхательную систему. При попадании в глаза промойте проточной водой в течение 15 минут и обратитесь к врачу. При попадании на кожу промойте водой с мылом. Используйте продукт только в помещениях с принудительной вентиляцией.

ХРАНЕНИЕ

Материал должен храниться при комнатной температуре (23°С). Хранение при повышенных температурах может привести к сокращению времени жизни композиции. Данный материал имеет ограниченный срок хранения и должен быть использован в его пределах.