

METALSET A4

(НЕ для домашнего использования! Продукт предназначен для промышленного применения)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	Metalset A4 – очень прочный эпоксидный адгезив с алюминиевым наполнителем, используемый в течение длительного времени военной промышленностью США, а также ведущими авиастроительными заводами и автомобильными производителями мира. Metalset A4 применяется для многих промышленных соединений и обеспечивает отличную адгезию к пористым и непористым поверхностям. Продукт наносится на вертикальные поверхности без провисания и отверждается в течение ночи с пренебрежимо малой усадкой. После отверждения Metalset A4 обладает хорошими качествами для дальнейшей обработки – шлифовке, сверлению, нарезанию резьбы, а также противостоит воздействию щелочей, разбавленных кислот и растворителей.
Применение	Применение продукта включает в себя такие области, как бондаж трубопроводов, герметизация клапанов и емкостей (например, газовых баков автомобилей), подходит для склеивания схожих и несхожих поверхностей, заполнение металлических соединений, вмятин, применяется при установке анкерных болтов в дерево, бетоне и ремонте металлических поверхностей. Metalset A4 отвечает всем требованиям к качеству и может быть сертифицирован для Bell Spec 299-947-099 Rev.D.

Технические характеристики		
Соотношение компонентов при смешении	по объему или весу	1A:1B
Вязкость смеси		Пастообразный продукт
Плотность	г/см ³	1,43
Удельный объем	см ³ /г	0,71
Время жизни (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	24,82
Относительное удлинение при разрыве	%	1,2
Устойчивость против провисания	мм	6,35
Модуль упругости при растяжении	МПа	1138
Модуль упругости при сжатии	МПа	1103
Прочность при сжатии	МПа	51,71
Температура тепловой дилатации	°C	83
Показатели получены после 7 дней при комнатной температуре (23°C)		
ВАЖНО: Типичные технические данные и эксплуатационные характеристики приведены только для справки. Не для целей стандартизации.		

Рекомендации	<p>ПОДГОТОВКА.</p> <p>Используйте в хорошо вентилируемом помещении (вентиляция «размера комнаты»). Носите защитные очки, длинные рукава и резиновые перчатки, чтобы минимизировать риск контакта с кожей. Материалы должны храниться и использоваться при комнатной температуре (23°C). Данный материал имеет ограниченный срок хранения и должен быть использован как можно скорее. Сухая, чистая поверхность является существенным условием для удачного использования адгезива. Пористые материалы обычно лучше поддаются склеиванию, если их поверхность сухая. Для очистки поверхности необходимо отшлифовать, а затем протереть растворителем (ацетон, метилэтилкетон (МЭК), уайт-спирит). Дождитесь полного испарения растворителя перед нанесением Metalset A4.</p> <p>Непористые поверхности (металлы, пластмассы, древесина с защитным покрытием) необходимо отшлифовать, подвергнуть пескоструйной обработке или химическому травлению для подготовки поверхности. При шлифовке или пескоструйной очистке необходима последующая промывка растворителем. Позвольте растворителю полностью испариться перед нанесением Metalset A4. Эпоксидные адгезивы плохо работают на таких металлах, как никель, хром, олово или цинк, а также на мягких термопластичных пластиках, таких как полиэтилен. При работе с указанными материалами можно попробовать полиуретановый адгезив (например URE-BOND).</p>
---------------------	--

Так как не существует даже двух полностью схожих применений продукта, рекомендуется перед использованием проведение небольшого теста для определения пригодности продукта для конкретного проекта.

ДОЗИРОВАНИЕ, СМЕШЕНИЕ, НАНЕСЕНИЕ

Смешайте одну 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 однородной по цвету серой смеси (без полос) и нанесите на подготовленную поверхность толщиной 0.08 -0.16 см. Приложите другую часть склеиваемой поверхности и примените равномерной давление используя зажимы или вес. Время съема 4 часа, полное время отверждения 16 часов.

ОТВЕРЖДЕНИЕ.

Metalset A4 полностью отверждается в течение 16 часов при комнатной температуре (23°C). Применение небольшого нагрева способствует ускорению отверждения – 2 часа при 65°C.

ПОСТОТВЕРЖДЕНИЕ.

После отверждения **Metalset A4** при комнатной температуре выдержка при 65°C в течение 4-8 часов способствует увеличению физико-механических показателей. Охладите до комнатной температуры перед перемещением скленных поверхностей, дальнейшей механической обработкой и т.д.

Адгезионные свойства (усилие для разрушения адгезионного шва – ASTM D1002)			
Вещество	Воздействие сред	Температура тестирования	Значение, МПа
Алюминиевый сплав 2024-T-3	нет	-50°C	15,86
Алюминиевый сплав 2024-T-3	нет	25°C	16,55
Алюминиевый сплав 2024-T-3	нет	80°C	5,52
Алюминиевый сплав 2024-T-3	30 дней в водопроводной воде при 25°C	25°C	21,37
Алюминиевый сплав 2024-T-3	7 дней при 100% относительной влажности и 65°C	25°C	21,37
Холоднокатаная сталь	нет	25°C	29,65

СЕРТИФИКАЦИЯ для специалистов

Metalset A4 отвечает всем требованиям к качеству и может быть сертифицирован для Bell Spec 299-947-099 Rev. D, IOM 80-2017-017. Сертификация осуществляется Smooth-On на платной основе.

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

Безопасность	<p>Прочтите Паспорта безопасности Все продукты Smooth-On являются безопасными в использовании при условии изучения и тщательного соблюдения приведенных указаний. Хранить в недоступном для детей месте.</p> <p>ОСТОРОЖНО: Metalset A4 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 и 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. Компонент В 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. ВАЖНО: Информация, приведенная в этом документе, считается точной. Однако мы не даем никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении точности данных, результатов их использования или отсутствия нарушения патентных или иных прав при любом таком использовании и конкретном применении. Пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для предполагаемого применения и принять на себя весь риск и ответственность, связанные с этим.</p>
---------------------	---