

Конструкционный клей RK-1500 жидкий - No-Mix -



Описание

Конструкционные клеи серии RK это быстрые, при комнатной температуре твердеющие, 2-х компонентные системы на основе метакрилата. Оба компонента применяются методом „No-Mix“. Это означает, что отсутствует необходимость смешивания обоих компонентов (клея и активатора). Застывание начинается в тот момент, когда происходит соединение клея с поверхностью, на которую нанесен активатор.



Высокопрочный, быстрозастывающий конструкционный клей с высокой прочностью на разрыв, на расслаивание и высокой ударопрочностью. Устойчивость к температурам от -50°C до +130°C, краткосрочно (30 мин.) до +180°C. RK 1500 это вариант с высокой прочностью и низкой вязкостью (жидкий).

Благодаря своей низкой вязкости RK-1500 хорошо подходит для склеивания поверхностей большой площадью.

RK 1500 применяется в машиностроении, приборостроении, при сооружении металлоконструкций, при производстве инструментов и пресс-форм, в строительной, мебельной и автомобильной индустрии, а также во многих других областях.

Технические данные

Основа	метилметакрилат
Свойства	жидкий
Вязкость клея	4.500 мПа·с
Вязкость активатора	очень жидкий
Удельный вес клея	1,00 гр/см ³
Удельный вес активатора	0,87 гр/см ³
Цвет клея	желтоватый, прозр.
Цвет активатора	бесцветный, прозр.
Расход клея (зависит от поверхности)	180-300гр/м ²
Расход активатора (зависит от поверхности)	30-150гр/м ²
Время испарения активатора 20°C	5 мин.
Срок действия активатора 20°C	макс. 30 дней
Рабочая температура	+10 - +30°C
Температура застывания	+6 - +40°C
Толщина клеевого шва	макс. 0,8 мм
Отпуская прочность (35%)	5 минут
Механическая нагрузка (50%)	8 минут
Финальная прочность (100%)	24 часа

Средняя прочность после 7 дней по DIN 53281-83 на	
Алюминий (после пескоструя)	26 N/mm ²
Сталь (после пескоструя)	25 N/mm ²
Нержавеющая сталь (после пескоструя)	25 N/mm ²
Медь (после пескоструя)	19 N/mm ²
Латунь (после пескоструя)	26 N/mm ²
ABS шероховатый	6 N/mm ²
ПВХ-твердый шероховатый	11 N/mm ²
Пластик усиленный	20 N/mm ²
стекловолокном шероховатый	
Устойчивость к температурам	-50°C - +130°C, крат. вр.(30мин.) +180°C
Прочность на расслаивание на алюминии	6N/mm
Теплопроводимость	0,2 W/m.K
Ударопрочность	10 kV/mm

Предварительная обработка поверхностей

Необходимое условие для успешного склеивания это чистые и сухие поверхности (например очищенные и обезжиренные универсальным очистителем S или очистителем пластика). Высокая прочность может быть достигнута с помощью дополнительной обработки поверхности, такой как придание поверхности шероховатости с помощью наждачной бумаги или предварительной обработки пескоструем.

Некоторые пластики, в особенности полиамиды, ПТФЭ, полиолефины и т.д. могут быть склеены только после специальной обработки поверхности, например такой как фторизация, плазма низкого давления, коронный разряд, воздействие пламенем и т.д.

Инструкция по применению

Применение активатора

В зависимости от толщины клеевого шва, активатор наносится на одну или обе стороны склеиваемых поверхностей (кисточкой, распылением, окунанием в активатор). При толщине клеевого шва до макс. 0,4мм достаточно нанести активатор только на одну сторону. При толщине клеевого шва до макс. 0,8мм и/или шероховатой, пористой поверхности, а также пассивной поверхности (хром, никель и т.д.) необходимо нанести активатор на обе стороны предназначенные к склеиванию.

Расход активатора на гладкой металлической и пластмассовой поверхности составляет около 30гр/м². При нанесении активатора на шероховатую и пористую поверхность расход может увеличиться до 150 гр/м².

Время испарения активатора при комнатной температуре (20°C) составляет минимум 5 минут.

Существенное преимущество по сравнению с другими системами склеивания состоит в том, что изделия обработанные активатором можно хранить без потери эффективности при комнатной температуре (20°C) до 30 дней.

Применение клея RK

Работа с клеем должна производиться при комнатной температуре (20°C). Высокие температуры (40°C) уменьшают время установки детали в требуемое положение и время застывания на приблизительно 30%; низкие температуры в районе +10°C увеличивают время полимеризации на приблизительно 50%.

При температуре до +5°C реакция практически отсутствует.

Конструкционный клей RK-1500 жидкий - No-Mix -



Физиологические свойства / меры предосторожности

Конструкционный клей RK при соответствующем обращении и после его полного отверждения в значительной мере физиологически безопасен. Следует учитывать данные и нормы приведенные в наших ЕС-сертификатах безопасности

Хранение

Срок хранения конструкционного клея RK при хранении в сухом месте при неизменной комнатной температуре (+20°C) составляет минимум 12 месяцев. При температуре хранения между +1°C и +7°C срок хранения увеличивается до 24 месяцев. Сроки хранения действительны для оригинальных, закрытых упаковок различных размеров, на которые не попадают прямые и косвенные солнечные лучи. При температуре выше +40°C и высокой влажности срок хранения уменьшается до 6 месяцев.

Стандартная фасовка

Артикул 10563860 – 60 гр Клей + Активатор
Артикул 10563800 – 1 кг Клей + Активатор
Артикул 10563330 – 330 гр Клей (без активатора)
Артикул 10563906 – 6 кг Клей (без активатора)

Вспомогательные материалы

Артикул 11202500-34 Универсальный очиститель Cleaner S
Артикул 11204400-34 Очиститель пластика
Артикул 11850200 – Защитное средство «Невидимая перчатка»

Примечание

Спецификации и рекомендации представленные в настоящем документе, не являются гарантируемыми. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и нашем практическом опыте. Мы не несем ответственность за применение продукта в каждом отдельном случае, так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности. Гарантия может распространяться только на неизменное, высокое качество наших продуктов. Перед применением рекомендуем проверить соответствие продукта вашим требованиям на образцах. Такие тесты не могут являться основанием для претензий. Потребитель несет ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.