

## 690 2K MS-KLEBER

ГИБРИДНЫЙ 2-КОМПОНЕНТНЫЙ МОНТАЖНЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КЛЕЙ ПРЕМИУМ-КЛАССА



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Инновационный 2-компонентный клей и герметик со специальной формулой быстрого сквозного отверждения для контролируемой полимеризации даже на больших поверхностях и значительной толщине слоя.

Обладает высокой стойкостью к воздействию атмосферы и старению, отлично фиксируется на большинстве оснований, в том числе под водяной нагрузкой.

### Характеристики

- Основа: двухкомпонентный гибридный MS-клей и герметик
- Твердость по Шору через 4 часа после нанесения: 25 (стандарт DIN 53505)
- Твердость по Шору через 24 часа после нанесения: 45 (стандарт DIN 53505)
- Твердость по Шору через 7 дней после нанесения: 48 (стандарт DIN 53505)
- Модуль эластичности  $\sigma_{100\%}$ : 0,5 Н/мм<sup>2</sup> (стандарт DIN 53504 S2)
- Относительное удлинение при разрыве: 400% (стандарт DIN 53504 S2)
- Разрывная прочность: 1,7 Н/мм<sup>2</sup> (стандарт DIN 53504 S2)
- Время жизнеспособности при температуре +23°C и влажности воздуха 50%: максимум 40 минут
- Усадка объема: 10% (стандарт DIN 52451)
- Консистенция: тиксотропная при ширине шва до 40 мм
- Время пригодности готовой смеси для нанесения: 25–45 минут (при температуре +23°C и влажности воздуха 50%)
- Отверждение: за 4 часа клей застывает до эластичного состояния, его поверхность не липкая на ощупь
- Плотность компонента А: 1,37 г/см (при температуре +23°C и влажности воздуха 50%)
- Плотность компонента Б: 1,36 г/см (при температуре +23°C и влажности воздуха 50%)
- Диапазон рабочих температур: от - 40°C до + 90°C (способен выдерживать кратковременное воздействие температур до +180°C)
- Температура нанесения: от + 5°C до + 40°C
- Температура объекта нанесения клея: от +5°C до +30°C
- Срок годности: 15 месяцев, при хранении в сухом и прохладном месте в оригинальной упаковке
- Цвет: винтажный белый
- Упаковка: картриджи Easy Mix 250мл

### Свойства

690 2K MS-KLEBER – это новый материал с инновационной быстрой формулой отверждения, предназначенный для склеивания и герметизации поверхностей. Данный материал характеризуется контролируемым процессом полимеризации даже при нанесении материала в качестве клея или герметика слоями большой ширины или толщины.

690 2KM-KLEBER полимеризуется даже на поверхностях паронепроницаемых материалов, к примеру, металлов, стекла, пластмасс, окрашенных поверхностей; за 4 часа после нанесения клей отвердевает к состоянию, способному выдерживать нагрузки.

Быстрый процесс вулканизации, высокие характеристики разрывной прочности и разрывного удлинения являются причиной того, что 690 2K MS-KLEBER имеет очень широкий спектр применения, так как он может использоваться в тех сферах, где 1-компонентные клеи и герметики на основе MS-полимеров, полиуретана, силикона (влажного отверждения) не применяются по причине их медленного отверждения.

Клей в картриджах Easy Mix 250мл может наноситься на поверхности с помощью любого монтажного пистолета для однокомпонентных составов. 690 2K MS-KLEBER не содержит в составе растворителей, изоцианатов и силикона. Клей не имеет запаха, и после полного полимеризации его поверхность можно шлифовать и покрывать лакокрасочными покрытиями.

### Сферы применения

690 2K MS-KLEBER подходит для эластичного склеивания профилей, кронштейнов, планок, фурнитуры, плит, жестяных элементов, отделочных материалов, сэндвич-панелей, контейнеров, прицепов, рамочных конструкций, панелей, перекрытий и др. Так как данный клеящий материал может применяться в производстве металлоконструкций, аппаратном и машинном строении, в контейнеростроении, производстве транспортных средств и вагонов, а также при изготовлении вентиляционных каналов и климатических установок, продукт 690 2K MS-KLEBER имеет очень широкую сферу применения.

Клей подходит для использования на поверхностях из стали, нержавеющей стали, алюминия, анодированного алюминия, латуни, меди, стекла, керамики, камня, дерева, бетона, а также на основаниях, покрытых лакокрасочными и порошковыми покрытиями, а также на хромированных и оцинкованных поверхностях.

После отверждения 690 2K MS-KLEBER может кратковременно (до 20 минут) подвергаться воздействию температур до +180°C, к примеру, при нанесении на поверхности и на отвердевший клей порошковых покрытий.

### Грунтовка

Не наносить клей на поверхность до того, как праймер полностью высохнет и выветрится; при использовании праймера-грунтовки руководствоваться техническим описанием и информацией, приведенной в паспорте безопасности. Вся соответствующую документацию можно получить у нас по запросу. Грунтовки не подходят для применения на поверхностях из полистирола.

### Ограничения в применении

690 2K MS-KLEBER не предназначен для уплотнения подводных швов в плавательных бассейнах, канализационных каналах и в аквариумах. Не подходит для склеивания и герметизации поверхностей из природного камня (возможно загрязнение материалом внешних краев кромок). Материал не предназначен для уплотнения стеклопакетов.

Не допускать контакта клея с материалами, содержащими в составе битум и пластификаторы, к примеру, с бутилом, этилпропиленовым каучуком, неопреном, изолирующими черными покрытиями и т.п.



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

690 2K MS-KLEBER не предназначен для уплотнения подводных швов в плавательных бассейнах, канализационных каналах и в аквариумах. Не подходит для склеивания и герметизации поверхностей из природного камня (возможно загрязнение материалом внешних краев кромок). Материал не предназначен для уплотнения стеклопакетов.

Не допускать контакта клея с материалами, содержащими в составе битум и пластификаторы, к примеру, с бутилом, этилпропиленовым каучуком, неопреном, изолирующими черными покрытиями и т.п.

Перед нанесением клея необходимо убедиться, что все стройматериалы (в твердом, жидком или газообразном состоянии), которые будут контактировать с клеем, совместимы с ним. Перед использованием материала для склеивания или уплотнения многослойных стеклопакетов и/или изолирующего стекла проконсультируйтесь со специалистами нашего технологического отдела.

### Нанесение

Поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, жира и масляных загрязнений, а также обладать способностью выдерживать несущую нагрузку. Клей имеет хорошую адгезию ко многим чистым поверхностям даже без грунтовки.

При использовании данного материала на поверхностях из некоторых видов пластмасс, таких как акриловое стекло, ABS, PBT, жесткий и мягкий ПВХ, мы рекомендуем предварительно обрабатывать основания грунтовкой «Primer 100». Пористые и впитывающие поверхности перед нанесением клея необходимо обработать грунтовкой «Primer 70».

После подготовки поверхности открыть картридж Easy Mix и вставить его в монтажный пистолет. Далее необходимо выдавливать материал, пока оба компонента не будут выходить равномерно (излишки удалить). Установить на монтажный пистолет шнековый смеситель и нанести материал на поверхность.

При нанесении клея необходимо следить, чтобы смесь была однородной (первую полосу материала длиной примерно 5 см не использовать). **ВНИМАНИЕ:** перед использованием для нанесения клея пневматическим монтажным пистолетом проконсультируйтесь с нашим технологическим отделом.

### Меры предосторожности и охрана труда

Материал не глотать; избегать длительного и многократного контакта материала с кожей. Хранить в недоступном для детей месте. Придерживаться требований техники безопасности!

### Техника безопасности

Актуальный паспорт безопасности всегда доступен на сайте производителя [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

### Рекомендации по применению

На время нанесения клея и его вулканизации обеспечить вентиляцию помещения. Так как на результат применения материала могут оказывать влияние различные воздействия, рекомендуется всегда осуществлять пробное нанесение клея. Не использовать продукт после окончания срока годности.



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Компонент А стабилен при температуре + 23°C и влажности воздуха 50%; он не вступает в химическую реакцию с атмосферной влагой. Компонент Б чувствителен к влаге, поэтому его следует изолировать от прямого контакта с водой или атмосферной влагой. Клей при нанесении должен иметь вид однородной смеси.

Мы рекомендуем перед началом работы сделать эталонный образец клеевой смеси и каждый раз при использовании продукта делать пробное нанесение, сравнивая полученную смесь с эталоном.

Хранить продукт необходимо в заводской упаковке. Если в течении длительного времени (нескольких недель) продукт хранился/транспортировался в условиях чрезвычайно повышенной температуры/высокой влажности, не исключено сокращение срока годности клея или изменение его свойств.

### Таблица грунтовочных материалов

| Материал   |        |
|--|--------|
| Стекло   | +      |
| Кафель   | +      |
| Древесина сосны                                  | -      |
| Бетон после влажной шлифовки                     | RP 70  |
| Бетон после снятия опалубки                      | RP 70  |
| Сталь марки DC 04, ее аналоги                    | RP 140 |
| Сталь, оцинкованная методом горячего оцинкования | +      |
| Нержавеющая сталь                                | +      |
| Цинк   | +      |
| Алюминий   | +      |
| Сплав алюминия и магния AlMg1                    | +      |
| Сплав алюминия, магния и меди AlCuMg1            | +      |
| Сплав алюминиевый 6016                           | +      |
| Анодированный алюминий                           | +      |
| Латунь марки MS 63 (жесткость F 37)              | +      |
| ПВХ Kömadur ES                                   | RP 100 |
| ПВХ мягкий                                       | RP 100 |
| Поликарбонат Makrolon Makroform 099              | +      |
| Полиакрил PMMA XT 20070 Röhm                     | RP 100 |
| Полистирол PS Iroplast                           | RP 100 |
| Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС)                 | RP 100 |
| Полиэтилентерефталат (ПЭТ)                       | -      |
| Полиуретан смешанный                             | -      |
| Медь   | +      |
| Поликарбонат                                     | RP 100 |
| Полиметилметакрилат Röhm (санитарный)            | +      |
| Зеркало  | +      |
| Природный камень                                 | -      |

### Легенда таблицы:

«+» = хорошая адгезия без грунтовки  
 «-» = материал не применяется на этой поверхности  
 «WP / RP» = рекомендована грунтовка Ramsauer Primer

Приведенные в таблице данные были получены в ходе адгезионных испытаний образцов, проведенных компанией Rocholl в лабораторных условиях. При применении продукта на практике, его адгезионные свойства могут зависеть от разнообразных внешних воздействий (погодных условий, загрязнений, нагрузок и др.).

Данные в этой таблице ориентировочные, они не обладают гарантийными свойствами. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашим технологическим отделом.

### Ответственность за дефекты

Информация, в особенности, данные о сферах применения и рекомендации по использованию наших продуктов, основываются на наших знаниях и опыте, которыми мы располагали на момент составления этой редакции техпаспорта. В зависимости от различных обстоятельств – использования разных типов поверхностей, условий нанесения материала и погодных условий, результат применения продукта может отличаться от описанного здесь.

По этой причине мы не можем гарантировать определенный результат и нести ответственность за приведенные здесь указания и за устные консультации, кроме случаев грубой халатности или дезинформации со стороны сотрудников Ramsauer.

Компания Ramsauer гарантирует, что продукт до окончания срока годности будет обладает всеми техническими характеристиками, указанными в техпаспорте. При использовании наших продуктов руководствуйтесь самой новой редакцией технического паспорта; получить актуальный технический паспорт можно, отправив нам соответствующий запрос. Текущие Общие коммерческие условия вы можете скачать с нашего сайта [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at) в любое удобное время.

