

**TEROSON MS 9221**

Январь 2016

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

TEROSON MS 9221 обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	MS® - полимер
Тип продукта	клей
Компоненты	Однокомпонентный
<b>Тип полимеризации</b>	Влагоотверждаемый
<b>Применение</b>	Сборка
Внешний вид	Чёрный, Серый, Белый
Консистенция	Паста, тиксотропный
Запах	Без запаха

TEROSON MS 9221 - однокомпонентный клей на основе MS-полимеров, обладающий высокой устойчивостью к провисанию. Продукт полимеризуется под воздействием влажности в воздухе и образует эластичное соединение. Время образования поверхностной пленки и время полимеризации зависят от относительной влажности и температуры окружающего воздуха, скорость полимеризации также зависит от размера клеевого шва. Время полимеризации можно сократить, повысив температуру и влажность воздуха; низкие температуры, а также низкая влажность замедляют процесс. TEROSON MS 9221 не содержит растворителей, изоцианатов, силиконов и ПВХ, обладает слабозаметным запахом (после отверждения запаха нет совсем). Демонстрирует хорошую адгезию к большинству материалов. Обладает хорошей устойчивостью к УФ-свету, поэтому может быть использован для наружного применения.

**Область применения:**

TEROSON MS 9221 применяется в следующих областях:

- производство автомобильных кузовов
- производство автобусов
- приклеивание кузовных деталей
- производство прицепов
- судо- и катеростроение
- железнодорожное машиностроение

для эластичного склеивания без применения грунтовок. Обеспечивает высокое качество склеивания на металлических поверхностях (в т.ч. на оцинкованном листовом металле и алюминии) и на окрашенных поверхностях. TEROSON MS 9221 также предназначен для приклеивания стекла, керамики и большинства пластиков, кроме Teflon, PE, PP и некоторых комбинаций этих полимеров. В связи с этим перед склеиванием

пластиков рекомендуется проводить испытания. Высокая прочность адгезии достигается сразу после сопряжения склеиваемых деталей.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Плотность и удельная плотность:**

Цвет:	черный, белый, серый
Запах:	без запаха
Плотность, г/см <sup>3</sup> :	ок. 1.4
Консистенция:	тиксотропная паста

**Разное:**

Время образования поверхностной пленки, мин*:	ок. 5
Время отверждения на отлип, 20 - 30 мин.:	
Скорость полимеризации, мм/24 час.:	ок. 3
Твердость по Шору А (ISO 868 ок. 60 / Дюрометр А):	
Прочность на разрыв (по ISO 37), МПа:	ок. 5
Прочность на сдвиг (DIN EN 1465), МПа:	ок. 2
Субстраты:	алюминий
толщина слоя, мм:	2
Скорость крэйцкопфа, мм/мин:	50
Диапазон рабочих температур, °С:	от -40 до +100
Температура нанесения, °С:	-40 – 100
Кратковременное воздействие (до 3 час.), °С:	120
* DIN 50014 стандартный климат:	23°C, 50% относит. влажн. возд.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Предварительное информирование:**

Перед применением необходимо ознакомиться с **Паспортом безопасности продукта** для получения информации о мерах предосторожности и рекомендаций по технике безопасности. Кроме того, при работе с химическими продуктами, не имеющими обязательной маркировки, необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности.

**TEROSON MS 9221**

Январь 2016

**Подготовка поверхности:**

Склеиваемые поверхности должны быть очищены, обезжирены и высушены. Для предварительной подготовки поверхности рекомендуется использовать TEROSON VR 20 и TEROSON VR 40.

**Общие положения:**

Низкая температура продукта способствует повышению вязкости, что, в свою очередь, приводит к снижению скорости экструзии. Во избежание такого эффекта перед нанесением рекомендуется довести температуру продукта до комнатной. Если температура поверхности слишком низкая, возможно появление конденсата. Этого можно избежать предварительно доведя температуру поверхности до комнатной.

**Нанесение:**

TEROSON MS 9221 наносится непосредственно из картриджа с применением стандартного пневматического или ручного пистолета. При нанесении сжатым воздухом рекомендуется применять давление в 2-5 бар в зависимости от размера отверстия форсунки и скорости нанесения. При применении TEROSON MS 9221 в закрытом помещении необходимо обеспечить вентиляцию воздуха во время процесса полимеризации.

**Очистка:**

Для очистки оборудования, загрязненного незаполимеризовавшимся TEROSON MS 9221, рекомендуется использовать очиститель TEROSON VR 40.

Заполимеризовавшийся материал можно удалить только механически.

**ХРАНЕНИЕ****Срок хранения:**

Чувствительность к замерзанию	Нет
Рекомендуемая температура хранения, °C	10 – 25
Срок годности	12 мес.

**Заявление об ограничении ответственности**

Информация, содержащаяся в данном Листе Технической Информации (ТИ), включая рекомендации по использованию и применению продукта, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления Листа ТИ. Данный продукт может иметь множество вариантов применения, а также может применяться в различных условиях и при независимых от нас обстоятельствах. В связи с этим Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в любых иных письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.

**В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS и Henkel France SA, обратите внимание на следующее:** В случае, если, тем не менее, у компании Henkel по каким-либо юридическим основаниям все-таки возникает ответственность, то такая ответственность Henkel ни в коем случае не превышает стоимости соответствующей поставки.

**В случае, если продукция поставляется компанией Henkel Colombiana S.A.S., применяется следующее положение об ограничении ответственности:** Информация, содержащаяся в данном Листе ТИ, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления данного Листа ТИ. Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания с тем, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в каких-либо других письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.



**TEROSON MS 9221**

Январь 2016

**В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., или Henkel Canada, Inc., применяется следующее положение об ограничении ответственности:** Данные, приводимые в данном Листе ТИ, предоставляются только в целях информирования и считаются достоверными. Мы не можем нести ответственность за результаты, полученные другими лицами, чьи методы работы не зависят от нас. Пользователь обязан определить пригодность данного производственного метода для своих целей и принять такие меры предосторожности, которые могут быть рекомендованы для защиты людей и имущества от опасностей, возникающих при обращении и использовании данной продукции. В связи с этим Henkel Corporation особо отказывается от любых явных и подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарного качества или товарной пригодности для конкретных целей, вытекающих из продажи или использования продукции Henkel Corporation. Henkel Corporation особо отказывается от любой ответственности за косвенные или непреднамеренные убытки любого рода, включая упущенную выгоду. Приводимые обсуждения, касающиеся различных процессов или соединений, не должны толковаться как утверждение, что такие процессы или соединения свободны от действия патентов, находящихся в собственности других лиц, или как лицензия, предусмотренная патентами корпорации Henkel, для таких процессов или соединений. Мы рекомендуем каждому пользователю проводить предварительные испытания предлагаемого применения до основного использования продукции, используя эти данные в качестве руководства для своих действий. В отношении данной продукции могут действовать один или несколько патентов или патентных заявок США или иных государств.

**Использование товарных знаков.** Если не оговорено иное, все товарные знаки в данном документе принадлежат Henkel Corporation в США и в других странах. ® означает товарный знак, зарегистрированный в Бюро США по патентам и товарным знакам.

**Henkel AG & Co. KGaA**

D-40191 Düsseldorf, Germany  
Тел.: +49-211-797-0  
[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

**Henkel Central Eastern Europe GmbH**

A-1030 Wien, Austria  
Тел.: +43-1711-040  
[www.henkel.com](http://www.henkel.com)

**ООО "Хенкель Рус"**

Россия г. Москва Колокольников пер.11  
тел: +7-495-745-55-88  
[www.henkel.ru](http://www.henkel.ru)

