

**TEROSON SI 9150**

октябрь 2016

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

TEROSON SI 9150 обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	Нейтральное отверждение
<b>Тип продукта</b>	Герметик
<b>Применение</b>	Сборка
<b>Внешний вид</b>	Черного цвета

TEROSON SI 9150 - не содержащий растворителя высоковязкий однокомпонентный герметик на основе силиконового каучука нейтрального отверждения, который полимеризуется в результате реакции с влажностью воздуха в твердую резиноподобную массу.

Благодаря хорошей устойчивости к провисанию, продукт можно наносить как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности.

Время образования поверхностной пленки и время полимеризации зависят от относительной влажности и температуры окружающей среды, скорость полимеризации также зависит от размера клеевого шва.

При повышении температуры и влажности это время может сократиться; более низкие температуры и низкая влажность замедляют процесс отверждения.

После полимеризации TEROSON SI 9150 демонстрирует отличные показатели стойкости к маслам и другим жидким средам при стандартных рабочих температурах. Сопрягаемые поверхности имеют контакт «металл-металл».

Допуски и шероховатости поверхности будут компенсированы за счет нанесения пастообразного герметика, который полимеризуется до образования постоянно эластичной прокладки на основе силиконового каучука, тем самым сформированная по месту прокладка не ослабляется со временем и не требует последующего затягивания соединительных болтов.

На деталях, собранных уже после отверждения TEROSON SI 9150 на одной из поверхностей, продукт выступает в качестве стандартной прокладки, способной компенсировать большие допуски.

**Преимущества:**

1. Поскольку TEROSON SI 9150 принимает свою окончательную форму только после того, как поверхности будут совмещены, он не демонстрирует недостатков, свойственных стандартным прокладкам, возникающим еще до начала их использования:

Старение - усадка - деформация - разрыв

2. Использование только одного данного герметика вместо многочисленного ассортимента прокладок сокращает количество материальных запасов, особенно в части продуктов для технического обслуживания и ремонта.
3. Стандартные прокладки должны быть определенной

толщины, однако при этом они не могут гарантировать эффективное уплотнение сжатием, если герметизируемые поверхности имеют значительную шероховатость. Они требуют дополнительного применения жидких герметиков, таких как Atmosit или подобных. При использовании TEROSON SI 9150 металлические поверхности будут соприкасаться вершинами неровностей, а силиконовый герметик плотно заполнит зазоры и пустоты, обеспечивая 100% герметичность соединения.

4. Со временем стандартные прокладки дают усадку, что приводит к ослаблению момента затяжки. С применением TEROSON SI 9150 такой усадки не происходит благодаря контакту "металл к металлу". Относительные перемещения будут компенсированы за счет эластичности герметизирующего материала.

**Область применения:**

TEROSON SI 9150 используется в качестве прокладки, формируемой на месте, и предназначен для замены традиционных прокладок (например, из асбеста, бумаги, резины пробки и т.п.) при герметизации с необходимостью заполнения пустот либо для обеспечения оптимального контакта между поверхностями корпусов или крышек корпусов, особенно работающих при высоких температурах.

К типичным областям применения относятся, например, крышки поддона картера, корпуса термостатов, крышки клапанов, осей и пр.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Цвет:	черный
Консистенция:	паста
Плотность:	ок. 1,1 г/см <sup>3</sup>
Содержание твердых веществ:	100%
Механизм полимеризации:	под воздействием влажности воздуха
Система полимеризации:	оксим
Время образования поверхностной пленки:	ок. 5 - 10 мин
(DIN 50014 стандартные условия:	23°C, 50% относит. влажн.)
Твердость по Шору А (DIN 53505):	~40
Диапазон рабочих температур:	-40 - 200°C (в зависимости от среды)
Кратковременное воздействие (до 1 час.):	220°C

**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.

**Подготовка поверхности:**

Герметизируемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными; однако, тонкая масляная пленка на поверхности не препятствует герметизации. В большинстве случаев достаточно протереть поверхность сухой чистой тканью.

**Нанесение:**

TEROSON SI 9150 наносится тонким валиком на одну из поверхностей, другая поверхность соединяется с ней и прикручивается в соответствии с техническими требованиями.

При сжимании поверхностей герметик равномерно распределяется, заполняя полости и обеспечивая контакт "металл к металлу".

В конечном итоге продукт отверждается и образует эластичную резиновую прокладку.

Сопряжение деталей необходимо произвести в течение 15 минут, если не требуется предварительное полное отверждение нанесенного герметика. Формирование слишком толстой поверхностной пленки может привести к проблемам с герметичностью соединения.

Совмещение деталей может быть произведено уже после отверждения при условии равномерного нанесенного слоя. В таком случае TEROSON SI 9150 выступает в качестве стандартной прокладки, приклеенной к поверхности. Собранные таким образом детали, легко демонтируются.

TEROSON SI 9150 можно наносить непосредственно из картриджей с использованием стандартного пневматического или ручного пистолета. TEROSON рекомендует к применению:

- Teleskop Pistol Power-Line артикул - No. 141.84 S
- Teroson Staku Hand Pressure Pistol артикул - No. 167.65 Y

В случае нанесения при помощи пневматических устройств, требуется источник сжатого воздуха в 2 - 5 бар.

**ХРАНЕНИЕ**

Чувствительность к замерзанию	Нет
Рекомендуемая температура хранения, °C	15 -20
Срок хранения (в невскрытой упаковке), мес.	12

**Классификация:**

За более подробной информацией обращайтесь к соответствующим **Паспортам Безопасности:**

**Информация об опасности****Условия перевозки****Правила техники безопасности****Утилизация отходов**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Ссылка 1

**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.

**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**  
40191 Düsseldorf, Germany  
Phone: +49-211-797-0

**Henkel Central Eastern Europe  
GmbH**  
A-1030 Wien, Austria  
Phone: +43-17110-040

**ООО "Хенкель Рус"**  
Россия г.Москва  
Колокольников пер.11  
тел: +7-495-745-55-88

За дополнительной информацией см. [www.henkel.ru](http://www.henkel.ru)