

**BONDERITE®****BONDERITE L-MR 46-81**Пржнее название Multan 46-81  
Сентябрь 2016**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

BONDERITE L-MR 46-81 обладает следующими характеристиками:

<b>Технология</b>	Смазки
Тип продукта	Синтетическая жидкость для работы по металлу
<b>Применение</b>	СОЖ для шлифовки, не содержит минерального масла

BONDERITE L-MR 46-81 водорастворимая синтетическая смазочно-охлаждающая жидкость BONDERITE L-MR 46-81 не содержащая минерального масла, синтетическая смазочно-охлаждающая жидкость для широкого спектра шлифовальных операций, работающая в широком диапазоне жёсткости воды (5 – 60° dH). Благодаря специальному подбору компонентов, BONDERITE L-MR 46-81 устойчива к росту бактерий. Формула BONDERITE L-MR 46-81 характеризуется контролируемым пенообразованием, обеспечивает защиту изделий от коррозии и стабилизирует жёсткость воды. BONDERITE L-MR 46-81 соответствует требованиям TRGS 611.

**Область применения**

BONDERITE L-MR 46-81 применяется главным образом при шлифовальных операциях, где главными требованиями являются прозрачность и низкое пенообразование. BONDERITE L-MR 46-81 предпочтительно использовать для обработки чугуна и стали, и он обладает очень высокой защитой от коррозии. BONDERITE L-MR 46-81 содержит ингибиторы коррозии медных сплавов. Растворы, приготовленные на основе BONDERITE L-MR 46-81 прозрачны и могут использоваться с применением форсунок высокого давления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**Концентрат:

Плотность, (20°C), г/см <sup>3</sup> DIN 51757	~1,15
Вязкость, (20°C), мм <sup>2</sup> /с DIN 53211	~57
Температура вспышки, °C DIN ISO 2592	>100

Раствор:

Внешний вид	прозрачный бесцветный
pH	~9,3

**Антикоррозионные свойства:**

согласно DIN 51360/2 0/0 при 3 %

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Перед началом работы:**

Перед применением необходимо ознакомиться с **Паспортом безопасности** для получения информации о мерах предосторожности и рекомендаций по технике безопасности. Необходимо соблюдать общие инструкции по технике безопасности. В случае необходимости обращайтесь в региональную Техническую Службу компании Henkel за поддержкой.

**Концентрация**

3 - 4 % в зависимости от требований к коррозионной защите материала при шлифовании.

**Контроль**Рефрактометр:

Значение по Бриксу, умноженное на фактор продукта 1,4 эквивалентно концентрации в процентах.

Титрование:

100 мл эмульсии титруется с 0,5 N HCl при использовании электронного pH-метра до точки pH 5,5. Расход кислоты в мл, умноженный на фактор продукта 0,16, эквивалентен концентрации в процентах.

**Хранение:**

Температура, °C +5 –+40

**Классификация**В **Паспорте безопасности** вы сможете найти следующую дополнительную информацию:**Информацию об опасностях**  
**Требования к транспортировке**  
**Правила техники безопасности**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Заявление об отказе от 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 независящих 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.

Ссылка 0.1