

BONDERITE**BONDERITE L-MR 71-7**

Bekannt als Multan 71-7

Mai 2016

PRODUKTBE SCHREIBUNG

BONDERITE L-MR 71-7

hat folgende Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Schmierstoffe für Werkzeug- und Schleifmaschinen
Anwendung	Schleifen, CNC-Bearbeitungszentren, Hohnen etc.

BONDERITE L-MR 71-7 bildet eine sehr feindisperse Emulsion in einer großen Bandbreite unterschiedlichster Wasserhärten. BONDERITE L-MR 71-7 ist frei von Cl-, S-, und P-haltigen EP-Additiven und insbesondere frei von Formaldehyd-Abspaltern. Dank des patentierten Emulgatorsystems hat BONDERITE L-MR 71-7 eine lange Lebensdauer, auch aufgrund der hohen Hartwasser Stabilität. In der Regel ist keine Zugabe von Bakteriziden notwendig. Der Produktverbrauch ist bei BONDERITE L-MR 71-7 dank langer Lebensdauer und niedriger Nachfüllkonzentration äußerst gering. Die hohe Schmierleistung von BONDERITE L-MR 71-7 sorgt für längere Werkzeugstandzeiten und niedrigere Prozesskosten. Die sehr gute Reinigungsleistung von BONDERITE L-MR 71-7 sorgt für saubere Oberflächen und senkt die Wartungskosten, auch z.B. in nachgeschalteten Reinigungsprozessen. BONDERITE L-MR 71-7 entspricht den Anforderungen der TRGS 611.

Anwendungsgebiet

BONDERITE L-MR 71-7 ist ein bakterizidfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff für die allgemeine Bearbeitung von allen Aluminium, Stahl- und Gusswerkstoffen, sowie die Mitbearbeitung von allen anderen Buntmetallen im Materialmix.

TECHNISCHE DATEN**(wie geliefert):**Konzentrat:

Beschaffenheit	bräunlich, flüssig
Dichte, 20°C DIN 51757	~0,965
Viskosität, (20°C), mm ² /s DIN 53211	~111
Brechungsindex	~1,4543

Emulsion:

Beschaffenheit	semi-transparent
pH-Wert, (5%, VE-Wasser) DIN 51369	~9,2

Korrosionsverhalten:

nach DIN 51360/1

R0/S0 bei 3.0%

DIN 51360/2

0/0 bei 4.0 %

Emulsionsstabilität:

nach DIN 51367

100%

mit Zugabe von 3 bis 5 g/l NaCl

100 %

Reibverschleißwert Reichert-Waage Stahl:5%, 1,5 kg, (mm²)

31

8%, 1,5 kg, (mm²)

27

VERARBEITUNGSHINWEISE**Vorbemerkung:**

Vor der Anwendung sollte das **Sicherheitsdatenblatt** bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen gelesen werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Sie Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

KonzentrationAnsatzkonzentration:

5 % bis 10 %

(je nach
Bearbeitungsprozess
und Material)Nachfüllkonzentration:

1 % bis 2 %

KontrolleHandrefraktometer:

Der Ablesewert in °Brix multipliziert mit 1,1 gibt die Konzentration in Prozent.

Titration:

100 ml Emulsion werden mit 0,5 N HCl bis auf pH 5,5 titriert (pH-Messgerät). Der Verbrauch an Säure in ml, multipliziert mit dem Faktor 0,32, entspricht der Konzentration in Prozent.

Säurespaltung (DIN 51368):

100 ml Emulsion werden mit Säure gespalten. Ablesewert in ml, multipliziert mit dem Faktor 1,5 ergibt die Konzentration in Prozent.

LAGERUNG:

Lagertemperatur, °C

+5 bis +40



Kennzeichnung:

Bitte beachten Sie das aktuelle **Sicherheitsdatenblatt** zu detaillierten Hinweisen bezüglich:

Gefahrstoffkennzeichnung
Transportvorschriften
Sicherheitsbestimmungen

Haftungsausschluss**Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS und Henkel France SA beachten Sie bitte zusätzlich folgendes:

Für den Fall, dass Henkel dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von Henkel in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Colombiana, S.A.S. findet Folgendes Anwendung:

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDB), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. oder Henkel Canada Corporation, findet Folgendes Anwendung:

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. **Dementsprechend lehnt die Firma Henkel im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Henkel entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Henkel lehnt im besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.**

Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Firma Henkel lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.

Verwendung von Warenzeichen

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Dokument genannten Marken solche der Henkel Corporation in den USA und in anderen Ländern. Mit © gekennzeichnet sind alle beim US- Patent- und Markenamt registrierte Marken.

Referenz-Nr. 0.1