

**BONDERITE****BONDERITE L-GP M 724 ACHESON**

Bekannt als Molydag 724

Dezember 2015

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

BONDERITE L-GP M 724 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Schmierstoff
<b>Produkttyp</b>	Mineralölbasierte MoS <sub>2</sub> -Dispersion
<b>Anwendung</b>	Additiv

BONDERITE L-GP M 724 ACHESON ist ein Spezi­alschmiermitteladditiv, das aus einem mineralölbasierten Gemisch von extrem feinem, kolloidalem Molybdändisulfid und chemischen Additiven besteht.

Durch den einzigartigen Stabilisierungsprozess von Henkel bleibt die Henkel -Suspension sogar bei sehr hohen Verdünnungsverhältnissen erhalten, was eine Minimierung jeglicher Risiken, die Schmier­systeme und selbst die feinsten Düsen zu blockieren, bewirkt.

BONDERITE L-GP M 724 ACHESON kann zu allen Arten von Mineralölen, u.a. H.D., Premium, Hypoid Getriebe- und anderen additivierten Ölen, zugegeben werden.

Das MoS<sub>2</sub> bildet auf den Reibungsflächen einen Schmierfilm, der auch unter harten Verschleißbedingungen intakt bleibt.

Der Film hält sehr hohen Belastungen stand und erhöht die Tragfähigkeit.

Es können nicht nur Stoßbelastungen ohne Beschädigung ausgehalten werden, sondern der MoS<sub>2</sub>-Film sorgt auch für Schmierung im Notfall, wenn die Schmierölzufuhr versagt.

MoS<sub>2</sub> hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten, der zu einem geringeren Verschleiß führt.

**Anwendungsgebiet**Stark belastete Lager und Getriebe:

Molybdändisulfid besitzt ausgezeichnete Eigenschaften bei Extremdruck und hat daher eine große Bedeutung als Additiv für Schmierstoffe, die für extrem belastete Lager und Getriebe verwendet werden. Im Allgemeinen wird eine Zugabe von 2 bis 5 % BONDERITE L-GP M 724 ACHESON zu dem normalerweise verwendeten Mineralöl empfohlen.

Zerspanung:

BONDERITE L-GP M 724 ACHESON, das den reinen Schneidölen zugegeben wird, verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge und verbessert gleichzeitig die Oberflächenbeschaffenheit. Alternativ wird dadurch ein tieferer Schnitt oder eine höhere Schnittgeschwindigkeit möglich. Schmierungsgrenzbedingungen fest an der Metalloberfläche, verhindert den Kontakt zwischen den Metallen und reduziert die Reibung und Wärme und

minimiert damit die Möglichkeit der Spanverschweißung. Im Allgemeinen wird eine Zugabe von 0,5 bis 2 % BONDERITE L-GP M 724 ACHESON zu dem Schneidöl empfohlen. Bei besonders schwierigen Schneidprozessen kann ein höherer Dispersionsanteil erforderlich sein.

Metallbearbeitungsprozesse:

Bei der Metallbearbeitung, wo extrem hohe Belastungen auftreten und es zu Kontakt zwischen den Metallen kommt, z.B. beim Tiefziehen, Fließpressen und Kaltschmieden, zeigt die Zugabe von 2 bis 10 % BONDERITE L-GP M 724 ACHESON zu dem normalerweise verwendeten Öl bemerkenswerte Vorteile.

Die Dispersion kann bei Bedarf auch konzentriert verwendet werden.

**TECHNISCHE DATEN****(wie geliefert)**

Schmierstoff	Molybdändisulfid
Trägermittel	Mineralöl
MoS <sub>2</sub> -Gehalt, %	~8,8
Viskosität, mPa.s (Brookfield 20°C, 20 U/min)	~600
Teilchengröße (Mehrheit), µm	1
Teilchengröße (maximal), µm	3
Dichte, kg/m <sup>3</sup>	940
Flammpunkt, °C	>200
Verdünner	Mineralöle, Testbenzin, Benzin, Chlorkohlenwasserstoff e, usw.

**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.

**Mischen**

BONDERITE L-GP M 724 ACHESON sollte zunächst durch Zugabe von ein oder zwei Teilen Mineralöl unter ständigem Umrühren verdünnt werden. Dieses Gemisch sollte dann langsam der Öl-Hauptcharge zugegeben werden, wobei darauf zu achten ist, dass das Molybdändisulfid gleichmäßig über die Menge verteilt wird.

**Kennzeichnung:**

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

**Gefahrstoffkennzeichnung**  
**Transportvorschriften**



## Sicherheitsbestimmungen

### LAGERUNG:

Empfohlene Lagertemperatur, °C	5 bis 40
Haltbarkeit in Monaten (in ungeöffneten Originalgebinden)	24

### 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. 0.0