

BONDERITE**BONDERITE L-GP OD EU ACHESON**

Bekannt als Oildag EU

Juni 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE L-GP OD EU ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Graphitdispersion in Öl
Anwendung	Universal

BONDERITE L-GP OD EU ACHESON ist eine hochstabile Dispersion mit reinen, ultrafeinen Graphitteilchen in Lösungsmittelraffiniertem Mineralöl.

Sie wird Mineralölen beigemischt, um deren Lasttragevermögen zu erhöhen und den Verschleiß bei Grenzflächenschmierung zu verringern.

BONDERITE L-GP OD EU ACHESON kann unverdünnt zur Schmierung unter besonders erschwerten Bedingungen verwendet werden.

Vorteile

- Erhöht das Lasttragevermögen von Ölen.
- Reduziert Verschleiß.
- Behält seine Stabilität bei hohen Temperaturen.
- Verhindert Festfressen und Riefenbildung.
- Erzeugt dünne, glatte Graphitschichten auf heißen Oberflächen.
- Wirkt trennend bei hohen Temperaturen.
- Läuft durch feine Ölkanäle und Filter.
- Sorgt für reibungsloses Einfahren.
- Verlängert Schmierintervalle.
- Senkt Wartungskosten.
- Effektives Schmiermittel für alle Metalloberflächen – anders als bei chemischen Zusätzen.

AnwendungHochtemperatur-Lagerschmierung

Transportketten von Back-, Emailier- und Härteöfen, Lager von Ofenwagen, Ventilstangen von Ausblasventilen, Radkranz von Drehrohröfen.

Montageschmierung

Kolben, Kolbenbolzen, Kurbelwellenlager, Nockenwellen, Ventilstangen und Ventilführungen.

Einlaufen

Verbrennungsmotoren, Kompressoren und Pumpen.

Schmieden

Schmierung von Matrizen und Werkzeugen zum Schmieden

und Warmpressen von Stahl, Heißstanzen von Messing, Gesenkschmieden von hochfesten leichten Legierungen.

Extrusion

Schmieren von Formen und Werkzeugen für Aluminium- und Kupferlegierungen.

Druckgießen

Schmieren und Trennen von Matrizenflächen, Schmierung von Auswerfern, Schiebern und Druckkolben.

Kokillengießen

Schmierung von Schiebern und Kernstiften.

Hohlglasherstellung

Form- und Neckring-Schmierung.

TECHNISCHE DATEN**(wie geliefert)**

Festschmierstoff	Hochreines Mikrographit
Trägermittel	Mineralöl
Stickstoffrückstand, %	~8,2
Viskosität, mPa.s (Brookfield 20°C, 20 U/min)	~900
Teilchengröße (Mehrheit), µm	1
Teilchengröße (maximal), µm	4 bis 5
Dichte, kg/m ³	960
Flammpunkt (°C)	>200
Verdünnungsmittel	Mineralöl, Paraffin, Waschbenzin

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.

Verdünnung & Mischung

Wir empfehlen den Zusatz von BONDERITE L-GP OD EU ACHESON im folgenden Verhältnis % Vol.

Anwendungsart % BONDERITE Hinweise
L-GP OD EU
ACHESON

Oven conveyor chains	10 %	Automatische Schmierstoffgeber sind verfügbar
Lager Ofenwagen	10 %	Mit Spindelöl für kohlenstoffarme



		Anwendungen verdünnen
Ventilschaft Ausblasventil	100 %	Mit Pinsel auftragen
Radkranz Drehrohren	100 %	Durch Sprühen zwischen Radkranz und Scheiben
Montageschmier ung	100 %	
Einlaufen Verbrennungsmo toren	2 %	Dem Kurbelgehäuseöl beimischen
Heißpressen von Messing	7 %	Mit Paraffin verdünnen und auf Pressform sprühen
Schmieden von Aluminiumlegieru ngen	25 %	Mit Öl verdünnen und auf Pressform sprühen
Warmziehen von Stahlmänteln	100 %	Auf Dorn nach Abschrecken aufreiben oder aufstreichen
Extrusion von Aluminium- und Kupferlegierunge n	25 bis 100 %	Auf Dorn nach Abschrecken aufreiben oder aufstreichen
Druckgießen Aluminium Trennmittel	10 bis 20 %	Auf Dorn nach Abschrecken aufreiben oder aufstreichen
Druckgießen Schmiermittel	25 bis 100 %	Mit Mineralöl verdünnen und auf Auswerfer, Schieber und Druckkolben aufreiben oder aufstreichen
Glasflaschenhers tellung	10 bis 20 %	Leichtes Umformöl für kohlenstoffarme Anwendungen verwenden. Sparsam auf unbehandelte Formen und Neckringe aufreiben oder aufsprühen

LAGERUNG:

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

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. 0.0