

**BONDERITE****BONDERITE L-GP 502 ACHESON**

Bekannt als Dag 502

März 2016

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

BONDERITE L-GP 502 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Schmierstoff
<b>Produkttyp</b>	Lösungsmittelbasierte Graphitdispersion
<b>Anwendung</b>	Universal

BONDERITE L-GP 502 ACHESON ist eine kolloide Dispersion aus speziell verarbeitetem Mikrographit in Isopropylalkohol.

Sie wird für die Bildung von Trockenschmierfilmen und elektrisch leitenden Beschichtungen verwendet.

Sie wird auch für Schraubgewinde als Mittel gegen Festfressen eingesetzt.

**Anwendung**Trockenfilmschmierung

Maschinen zur Zigarettenherstellung und Lebensmittelverarbeitung, die keine unangenehmen Geruchsspuren aufweisen dürfen. Büromaschinen, Warenautomaten und Parkuhren.

Elektrisch leitende Beschichtungen

Es wird u.a. eingesetzt zur Behandlung von Kunststoffkabeln, Verhinderung der Koronaentladung bei elektrischen Geräten, als Elektrode in Strahlungsmessern und -zählern, in Industrie- und Funkarmaturen von Grids und Anoden.

Behandlung von Schraubgewinden

In der Regel wird das Produkt nach Verdünnen auf die geeignete Konsistenz mit einem weichen Pinsel aufgetragen. Der Vorteil des Produktes ist das schnelle Verdunsten der flüchtigen Trägerflüssigkeit. Vor dem Beschichten müssen die Oberflächen unbedingt gesäubert und entfettet werden.

**TECHNISCHE DATEN**

Pigmente	Graphit
Bindemittel	Thermoplast
Feststoffgehalt, %	~20
Viskosität, mPa.s (Brookfield 20°C, 20 U/min)	~175
Dichte, kg/m <sup>3</sup>	890
Flammpunkt (°C)	11
Verdünner	Isopropylalkohol, Industrie-Ethylalkohol, Ester und Ketone

**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.

**Vorbehandlung**

Vor dem Beschichten müssen die Oberflächen gesäubert und entfettet werden.

**Verdünnung**

BONDERITE L-GP 502 ACHESON wird durch langsame Zugabe des Verdünners zum Konzentrat unter ständigem Umrühren verdünnt. Das Konzentrat sollte gut umgerührt werden, bevor es dem Originalbehälter entnommen wird. Nach dem Verdünnen kann BONDERITE L-GP 502 ACHESON durch Spritz-, Pinsel- oder Tauchverfahren aufgebracht werden. Empfohlen werden die folgenden Verdünnungsverhältnisse pro Produktvolumen:

Aufstreichen:	1 bis 3 Volumen Verdünner
Aufsprühen:	bis zu 8 Volumen Verdünner
Eintauchen:	1 bis 4 Volumen Verdünner

Das verdünnte Produkt sollte vor Gebrauch umgerührt werden. Nach 4 Stunden Lufttrocknen ist der erzeugte Film einsatzbereit. Je nach Art des Substrats können die Filme 10 Minuten bis zu 1 Stunde bei einer maximalen Temperatur von 90°C getrocknet werden.

**Filmeigenschaften:**

Die Beschichtungen eignen sich für Höchsttemperaturen von 250°C bis 300°C.

Der Ohmwert der Beschichtung kann 1.000 bis 2.000 Ohm/Quadrat variieren, je nach Schichtdicke, Auftragsverfahren und Trocknungsbedingungen.

Forciertes Trocknen verbessert das Haftvermögen und die Filmstabilität und erhöht die Leitfähigkeit.

**LAGERUNG:**

Empfohlene Lagertemperatur, °C	5 bis 30
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