

**BONDERITE****BONDERITE L-GP 2404 ACHESON**

Bekannt als Dag 2404

Juli 2017

**PRODUKTBE SCHREIBUNG**

BONDERITE L-GP 2404 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

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

BONDERITE L-GP 2404 ACHESON bildet einen fest haftenden Graphittrockenfilm auf allen Oberflächen.

Das gewährleistet weniger Reibung, gutes Trennvermögen und Verhinderung von Verschleiß.

Es hat ein bemerkenswertes Penetrationsvermögen für dicht gewebte Fasern, feinporige Zellulosematerialien, Sintermetalle, poröse Polymere oder Verbundlagerwerkstoffe.

BONDERITE L-GP 2404 ACHESON besteht aus einem Testbenzin-Trägerstoff, der verdunstet und einen anhaftenden Film mit hervorragenden Schmiereigenschaften bis 400 °C an der Luft oder über 1.200 °C in reduzierender oder inerter Atmosphäre hinterlässt.

Für die Fähigkeiten des Trockenfilms gibt es keine Niedrigtemperatur-Grenzwerte und die Dispersion selbst kann als Flüssigschmierfilm zumindest bis zum Stockpunkt bei 40 °C eingesetzt werden.

BONDERITE L-GP 2404 ACHESON kann mit den verschiedensten nichtpolaren Verbindungen verdünnt werden und eignet sich somit idealerweise zum Vermengen von Graphit mit penetrierenden Flüssigkeiten, Schmierstoffformulierungen und Flüssiggasen.

Es nimmt Zusätze aus Harzen und Flüssigkeiten auf, die mit Testbenzin kompatibel sind, und ist eine ideale Basis für Oberflächenbeschichtungen, die die Trockenschmiereigenschaften erfordern.

**Spezielle Merkmale**

- Ausgezeichnete Trockenfilmschmierung und Trennung bei hohen und niedrigen Temperaturen.
- Schmierung von geringen Spielräumen durch fein geteilte Graphitpartikel.
- Schnelle und tiefe Penetration der porösen Materialien.
- Trockenfilm: schmutz- oder fusselabweisend; kein "Dochteffekt" durch Papier, Baumwolle, Mehl oder anderes absorbierendes Material.
- Vollkommen undurchsichtige Beschichtung; kann auf ein glänzendes Aussehen poliert oder gesintert werden.
- Rückstandsfrei: vollständige Verflüchtigung von Graphit und dessen Bindemittel bei hohen Temperaturen nach der Oxidation.

- Dispersion kann als Graphit-Beimischung für andere Flüssigkeiten eingesetzt werden.
- Niedrige Viskosität; leichtes Vermengen und Mischen; Leichte Anwendbarkeit.

**Anwendungsgebiet:**

- Antihafbeschichtung für Dichtungsringe
- Behandlung von Asbestersatzmaterialien
- Mineral- oder Glasfaserappretur
- Formulierung penetrierender Flüssigkeiten
- Schmierstoff für Förderketten unter heißen und staubigen Bedingungen
- Schmierung des Owenwagenlagers
- Tieftemperaturschmierung
- Opake und Schwarzkörperanwendungen

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

Pigmente	Graphit
Feststoffgehalt, %	~10
Trägermittel	Testbenzin
Verdünnungsmittel	Testbenzine; Kohlenwasserstoffe, wie z.B. chlorierte und fluorierte Lösungsmittel; Kerosin; Mineralöl
Dichte, kg/m <sup>3</sup>	850
Theoretische Ergiebigkeit m <sup>2</sup> /kg/ 10µm	~23
Viskosität, mPa.s (Brookfield, 25°C)	5 bis 50
Flammpunkt (offener Tiegel), °C	45
Flammpunkt (geschlossener Tiegel nach Pensky Martin), °C	42
Partikelgröße	meistens 1 µm oder kleiner, aber einige Partikel haben eine Größe bis zu 4 µm oder gelegentlich größer
Trocknungszeit	etwa 1 Stunde bei normaler Umgebungstemperatur
Empfindliche Substrate	kompatibel mit Nitril und Neopren; ungeeignet für natürliche, Butyl- oder EP-Gummidichtungen

**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.

### Behandlung

Nach der Lagerung kann es sein, dass BONDERITE L-GP 2404 ACHESON homogenisiert werden muss. Das kann durch Schütteln oder Rühren oder Rollen des Behälters erfolgen.

### Anwendung

BONDERITE L-GP 2404 ACHESON kann durch Pinsel-, Tauch-, Spritz- oder Walzverfahren aufgebracht werden.

Normalerweise wird das Produkt vor Gebrauch verdünnt.

Da die Anwendungen so vielfältig sind, kann kein generelles Verdünnungsverhältnis empfohlen werden.

Als Anhaltspunkte gelten:

Gleitlager	1 Teil Produkt auf 10 Teile Kerosin
Gleitlager für Förderanlagen	1 Teil Produkt auf 5 Teile Kerosin
Penetrierende Flüssigkeiten	1 Teil Produkt auf 7 Teile penetrierendes Trägermittel
Keramikfaserappretur	1 Teil Produkt auf 1 Teil Harz-/Lösungsmittelgemisch

### Kennzeichnung:

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

**Gefahrstoffkennzeichnung**  
**Transportvorschriften**  
**Sicherheitsbestimmungen**

### LAGERUNG:

Empfohlene Lagertemperatur, °C	5 bis 25
Lagerzeit, Monate (in ungeöffneten Originalgebinden)	12

### 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.

Referenz-Nr. 0.2