

BONDERITE**BONDERITE L-GP 156 ACHESON**

Bekannt als Dag 156

November 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE L-GP 156 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Lösungsmittelbasierte Graphitdispersion
Anwendung	Trockenschmierstoff

BONDERITE L-GP 156 ACHESON ist ein graphithaltiger Trockenschmierstoff, der den hohen Anforderungen an die Schmierung von internen und Hilfsgerätemechanismen von kommerziellen und Marinekernreaktorsystemen gerecht wird.

Die extrem hochreinen Graphitpartikel des Thermoplast und Isopropanol bilden einen dünnen, trockenen und nichtkorrosiven Film.

Ein BONDERITE L-GP 156 ACHESON ist abriebbeständig; er sorgt für eine effektive Schmierung der beweglichen Teile, Reibungsflächen und Gewindeteile für eine leichtere Montage, einen störungsfreien Betrieb und eine zerstörungsfreie Demontage.

BONDERITE L-GP 156 ACHESON gewährleistet einen hohen chemischen Reinheitsgrad.

Er sorgt für eine nichtkorrosive, trockene, haftende Schmierung für Metallteile mit begrenzten Spielräumen in den Anwendungen, die eine Kontrolle der Verunreinigungen erforderlich machen.

Besondere Merkmale

- Hohe Schmierfähigkeit
- Dünner, trockener Film
- Kein Festfressen, Scheuern und Abreiben
- Einfach zu verarbeiten
- Schnelle Lufttrocknung
- Ausgezeichnetes Haftvermögen
- Keine Migration
- Frostunempfindlich

Anwendungsgebiet

Nuklearreaktoren für kommerzielle Zwecke und Marine.

TECHNISCHE DATEN**(wie geliefert)**

Schmierstoff	veredelter Mikrographit
Bindemittel	Thermoplast
Feststoffgehalt, %	~3,3
Flammpunkt (offener Tiegel), 11 °C	

Dichte, kg/m ³	792
Farbe	schwarz
Konsistenz	flüssig
Verdünnungsmittel	Isopropanol

Partikelgröße/µm

Max. Abmessung von 90% der Partikel	4
Max. Abmessung von allen Partikeln	10

Asche: Gewichtsprozent, maximal für alle Feststoffe

Fluor: ppm, maximal für alle Feststoffe	20
Chlor: ppm, maximal für alle Feststoffe	200
Schwefel: ppm, maximal für alle Feststoffe	200
Blei: ppm, maximal für alle Feststoffe	150

(als ausgehärtete Beschichtung)

Reibungskoeffizient (statisch)	0,15
Betriebstemperatur, °C	kontinuierlich: 200 °C; zeitweilig: 455 °C

Filmeigenschaften:

Abplatzen	Die Kontinuität des Films soll nicht unterbrochen werden, die Metalloberfläche darf nicht freigelegt werden.
Haftvermögen	Die beschichtete Oberfläche muss trocken sein und darf nicht freigelegt werden, wenn sie leichtem Abrieb ausgesetzt ist.
Aussehen	Trocken, nicht fettend
Geruch	Typisch für Isopropanol. Kein Geruch von halogenierten Lösungsmitteln nachweisbar.

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 der Anwendung sollten die Substrate sauber und trocken sein. In der Regel genügt ein Abwischen mit dem Lösungsmittel und Lufttrocknung. Bei kritischen



Anwendungen, die ein maximales Haftvermögen erfordern, wird eine mechanische oder chemische Vorbehandlung, wie z.B. Sandstrahlen, Phosphatieren, Eloxieren oder Ätzen, empfohlen.

Verdünnung

BONDERITE L-GP 156 ACHESON wird in konzentrierter Form geliefert. Wenn die Anwendung eine weitere Verdünnung notwendig macht, wird Isopropanol unter gründlichem Umrühren dazugegeben.

Anwendung

Vor Gebrauch gut schütteln.

BONDERITE L-GP 156 ACHESON kann durch Spritz-, Pinsel- oder Tauchverfahren aufgebracht werden.

Aushärten

BONDERITE L-GP 156 ACHESON trocknet in etwa 5 Minuten an der Luft, je nach Temperatur und Feuchtigkeit.

Lagerung

Empfohlene Lagertemperatur, °C :	5 bis 30
Haltbarkeit in Monaten	24
(in ungeöffneten Originalgebinden)	

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