

BONDERITE**BONDERITE L-GP 154 ACHESON**

Bekannt als Dag 154

Februar 2016

PRODUKTBE SCHREIBUNG

BONDERITE L-GP 154 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Lösungsmittelbasierte Graphitdispersion
Anwendung	Trockenschmierstoff

BONDERITE L-GP 154 ACHESON, ein speziell verarbeiteter kolloidaler Graphittrockenschmierstoff, trocknet schnell an der Luft bei Raumtemperatur und haftet fest an den meisten Substraten bei minimaler Oberflächenvorbereitung. Die dünne Schichtdicke sorgt zusammen mit einer hohen Schmierfähigkeit für eine saubere, langlebige Schmierung ohne Überarbeitung der Bauteilabmessungen. Die Beschichtungen lassen sich während der Herstellung oder Montage durch Standardspritz-, Streich- oder Tauchverfahren leicht auftragen.

BONDERITE L-GP 154 ACHESON ist eine Widerstandsbeschichtung, die sich leicht auftragen lässt, Leitfähigkeit gewährleistet und ausgezeichnete Trenneigenschaften für viele nichtleitende Substrate, u.a. die meisten Kunststoffe, hat. BONDERITE L-GP 154 ACHESON wird in der Elektronikindustrie für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt. Sie kann leicht mit BONDERITE L-GP M 210 ACHESON (Molybdändisulfid-Isolationsbeschichtung) vermischt werden und somit kostengünstige Schichtwiderstandsvarianten bieten.

Besondere Merkmale

- Bildet einen ultradünnen, undurchsichtigen Film.
- Ausgezeichnetes Haftvermögen bei den meisten Substraten.
- Schnelles Aushärten an der Luft.
- Variable Leitfähigkeit.
- Hohe Schmierfähigkeit bei engen Toleranzen der Gegenstücke.
- Kosteneinsparung, da viele Teile mit derselben Beschichtung bearbeitet werden können.
- Kosteneinsparung, da viele Teile mit derselben Beschichtung bearbeitet werden können.
- Universalanwendung mit leitfähiger Wirkung für das Teil

Anwendung

- Automobil- und Industriedichtungen.
- Geräuscharme Übertragungskabel.
- Gewindegleitmittel.
- Sehr widerstandsfähige Beschichtung für Kunststoffe.
- Aerosol-Schmierstoffadditiv.
- Imprägnieren von Fasern und Papier.
- Leiterplattentechnik, statische Ableitung.
- Motorenteile für Montage und Unterbrechung.

- Kontaktflächen von Baugruppen und Maschinenbauteilen.

TECHNISCHE DATEN**(des feuchten Produkts)**

Farbe	schwarz
Pigmente	kolloidales Graphit
Bindemittel	Thermoplast
Trägermittel	Isopropanol
Verdünnungsmittel	Isopropanol
Dichte, kg/l	0,9
Konsistenz	Thixotropiergel
Flammpunkt (°C)	11
Solids by weight, %	~20
VOC, g/l	710
Theoretische Ergiebigkeit m ² /kg/ 25µm	9,3

(ausgehärtet)

Farbe	schwarz
Reibungskoeffizient (statisch)	0,19
Gebrauchstemperatur: kontinuierlich, °C	200
Schichtwiderstand	<2.400 Ohm/Quadrat bei 25 µm Trockenfilmdicke

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

Damit die Beschichtung gut haftet, muss die zu beschichtende Oberfläche sauber, trocken und fettfrei sein. In der Regel genügt ein Abwischen mit dem Lösungsmittel und Lufttrocknung. Bei porösen Oberflächen wird genauso verfahren und danach werden die eingeschlossenen Verschmutzungen, Lösungsmittel oder Feuchtigkeit durch Erwärmen entfernt.

Mischen/Vermengen/Verdünnen

BONDERITE L-GP 154 ACHESON wird in konzentrierter Form geliefert.

Es ist thixotropisch und geliert im Ruhezustand.

Die Aufbereitung erfolgt durch gründliches Schütteln des Konzentrats und anschließendes Verdünnen mit Isopropanol (oder einer ähnlichen Substanz) auf die für die gewählte Anwendung benötigte Konsistenz.



BONDERITE L-GP 154 ACHESON kann durch Pinsel-, Tauch-, Walz- oder Spritzverfahren aufgebracht werden. Vor Gebrauch stets gründlich schütteln.

Die typische Schichtdicke variiert von 5 bis 12 Mikron.

Eine Beschichtungsdicke von 25 Mikron BONDERITE L-GP 154 ACHESON wird am besten erreicht, indem 5 Schichten mit einer Dicke von 5 Mikron durch Spritzen aufgebracht werden.

1 Teil Produktvolumen mit 3 Teilen Lösungsmittelvolumen verdünnen, damit eine anhaftende Beschichtung von dieser Dicke erreicht wird.

Anwendung

Bei kleiner Produktion und Prototypen kann eine Becherpistole verwendet werden, wenn das BONDERITE L-GP 154 ACHESON vor dem Spritzauftrag gründlich vermischt wurde.

Bei Produktionsläufen zwischendurch oder vielen Kleinteilen sollten propellerartige Aufsätze auf der Becherpistole verwendet werden, um eine gleichmäßige Beschichtung zu gewährleisten.

Full production is best handled with propeller-agitated pressure pot systems, which provide the best in application efficiency.

Hinweis:

BONDERITE L-GP 154 ACHESON ist so zu behandeln wie Qualitätsbeschichtungen für Automobile. TROCKENSpray VERMEIDEN, da das zu mangelnder Haftung führt. Um übermäßiges Sprühen zu vermeiden, ist der minimale Zerstäubungsdruck anzuwenden, der für eine angemessene Abdeckung erforderlich ist.

Aushärten

Die Beschichtung kann nach 5 Minuten Lufttrocknen berührt werden und ist nach 30 Minuten gebrauchsfertig.

Nach dem Lufttrocknen wird die Beschichtung 5 Minuten lang bei 75°C gebrannt, um optimale Beschichtungseigenschaften in einem kürzeren Aushärtungszyklus zu erzielen.

LAGERUNG:

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

Vor Frost schützen. Wenn nicht in Gebrauch, Behälter fest verschlossen aufbewahren. An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken und offener Flamme fern halten. Material vor direktem Sonnenlicht schützen. Beim Materialtransport Behälter gut befestigen. Auch leere Behälter können noch gefährliche Eigenschaften aufweisen.

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