

BONDERITE**BONDERITE L-FG F 31 ACHESON**

Bekannt als Deltaforge F-31

Oktober 2015

PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Wasserbasiertes Graphitschmiermittel
Anwendung	Gesenkschmiedeschmiermittel

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON ist das weltweit meistverwendete Gesenkschmiermittel.

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON erzielt hervorragende Dispersionsstabilität ohne Absonderungs- oder Absetzerscheinungen in dem Konzentrat. So wird durchwegs eine gleichbleibende Qualität mit konstanten Schmiedeergebnissen gewährleistet.

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON ist ein im Wesentlichen geruchs- und rauchloses wasserbasiertes Graphitschmiermittel.

Es besitzt eine ausgezeichnete Schmierfähigkeit und Ablösbarkeit bei komplizierten Pressverfahren und hochautomatisierten Prozessen, wie z.B. beim Heiß-, Warm- und Präzisionsschmieden.

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON verfügt über eine einzigartige Graphitpartikelgröße und Konfiguration sowie ein Spezialstabilisierungs- und Bindemittelsystem.

Diese Eigenschaften verleihen eine ausgezeichnete Schmierfähigkeit und Ablösbarkeit, eine schnellere Benetzung, höhere Verdünnungsverhältnisse und eine längere Gesenklebensdauer.

Anwendungsgebiet

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON wird als Schmiermittel beim Heißschmieden von Stahl, Präzisionsschmieden, Warmschmieden von Stahl und Heißschmieden von Stahlpulver verwendet.

TECHNISCHE DATEN

Pigment/Festschmierstoff	Hochreines Mikrographit
Trägermittel	Wasser
Konsistenz	mittel viskose Flüssigkeit
Dichte, kg/m ³	1.090
pH-Wert	~11,5

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

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON wird als Konzentrat geliefert und kann in der Regel mit normalem Leitungswasser vor Gebrauch verdünnt werden.

Bei extrem hohem Mineralgehalt des Leitungswassers halten Sie bitte mit Ihrem BONDERITE-Vertreter Rücksprache.

Das Wasser zum Konzentrat geben - nicht umgekehrt. Das Konzentrat gründlich rühren, dann fügen Sie einen Teil des Wassers langsam unter Rühren hinzu, bis die Mischung homogen ist. Das restliche Wasser kann unter Rühren schnell hinzugefügt werden, bis die gewünschte Verdünnung erreicht ist.

Verdünnungsverhältnis

Das Mischungsverhältnis richtet sich nach den Umformbedingungen und der erforderlichen Kühlung. Für den Probelauf wird ein Volumenverhältnis von einem Teil BONDERITE L-FG F 31 ACHESON zu zehn Teilen Wasser empfohlen. Während der Produktion sind dann Verdünnungsverhältnisse von 1 : 20 und mehr üblich. Zum Schmieren von Werkzeugen, die heißer als 320°C werden, ist eine höher konzentrierte Mischung zu verwenden; hier sollte das Verhältnis von Produkt zu Verdünnungsmittel 1 : 3 betragen.

Anwendung

Für das Beste Ergebnis sollte BONDERITE L-FG F 31 ACHESON verdünnt durch konventionelle Spritzverfahren aufgetragen werden. Die Sprühanwendung sorgt für gleichmäßige Schichtdicke, vollständige Erfassung des Schmiedegesenks und geringere Reibwerte.

LAGERUNG:

- 24 Monate nach Qualitätsfreigabe im ungeöffneten Originalbehälter.

BONDERITE L-FG F 31 ACHESON an einem kühlen Ort lagern. Vor Frost schützen.

Das Produkt darf nicht mehr verwendet werden, wenn es einmal eingefroren war.

Verschließen Sie den Behälter anschließend wieder, um Eindampfung oder Verunreinigung zu verhindern.

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