

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON

Oktober 2024

Produktbeschreibung

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Schmierstoff auf Wasserbasis
Anwendung	Schmiedeschmierstoff

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON ist ein Spezialschmiermittel auf Wasserbasis mit hervorragenden Schmier- und Trenneigenschaften. BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON wurde speziell für das Warm- und Heißrückwärtsfließpressen von Stahl auf Vertikalpressen entwickelt. Die beim Extrudieren so vorteilhaften Eigenschaften haben sich auch beim Schmieden von Stahl-, Aluminium- und Kupferlegierungen bewährt. BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON ist eine feine Balance aus speziellen Additiven und hochreinem, synthetischem Graphit, verarbeitet, um optimale Partikelgröße und -form zu erhalten. Dies führt zu der außergewöhnlichen Temperaturstabilität, den filmbildenden Eigenschaften, der Scherfestigkeit und der hervorragenden Trennwirkung, die für BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON erforderlich sind.

Anwendungsbereiche:

- Heiß- und Warmrückwärtsfließpressen von Stahl auf Vertikalpressen.
- Schmieden von Stahl-, Aluminium- und Kupferlegierungen.

Besondere Merkmale:

- Hohe Zuverlässigkeit durch große Anwendungstoleranz.
- Reduzierte Ausfallzeiten, sofern die Gebrauchsanweisungen befolgt werden.
- Weiter reduzierter Verschleiß durch Schutz vor Hochtemperaturkorrosion der Werkzeuglegierungen und Haltbarkeit des Films.
- Verbesserte Qualität der hergestellten Teile durch verbesserte Filmbildung.
- Reduzierte Ausschussraten durch gleichmäßigeren Metallfluss und -auswurf.
- Sparsam im Verbrauch durch hohe Deckkraft.
- Minimales Gesundheitsrisiko; BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON enthält keine Öle.

Technische Daten

Pigmente	hochreines Graphit
Träger	wasser
Verdünnungsmittel	wasser
Dichte, kg/m ³	1,280
Festkörpergehalt, %	~41
Viskosität, Brookfield 20°C, 20 rpm, mPas.s	2,000
pH-Wert	~8.5

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 Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

Verarbeitungshinweise:

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON wurde für die Anwendung mit automatischen Sprühgeräten wie Acheson Dag 2000 entwickelt. Die Hauptanwendungsgebiete sind Warm- und Warmfließpressen sowie Tiefhohlraumschmieden. Bei diesen Anwendungen ist eine übermäßige Kühlung normalerweise unerwünscht. Daher sind Verdünnungen mit etwa 20% BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON üblich. Die Verwendung verdünnter Produkte ist zwar oft möglich, insgesamt aber meist weniger wirtschaftlich. Kurze Sprühzeiten werden empfohlen. Bei Werkzeugtemperaturen unter 120°C können feuchte Filme durch übermäßiges Sprühen abgesprengt werden.

Verdünnung:

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON ist ein Konzentrat, das vor Gebrauch verdünnt werden muss.

- Rühren Sie das Konzentrat, um es gießfähig zu machen.
- Geben Sie das Verdünnungsmittel unter Rühren zum Konzentrat.
- Um ein Absetzen zu vermeiden, sollte die Verdünnung ständig gerührt werden, vorzugsweise mit einem großen Propeller mit niedriger Geschwindigkeit.
- Um ein Verstopfen der Düsen zu vermeiden, spülen Sie die Leitungen vor jeder Produktionspause mit Wasser.

Kennzeichnung:

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

Transportvorschriften
Gefahrgutkennzeichnung
Sicherheitsbestimmungen

Lagerung:

BONDERITE® L-FG 144/S ACHESON ist nicht frostempfindlich.

Haltbarkeit (in ungeöffneter Originalverpackung), Monate 24

Haftungsausschluss

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. Das Produkt kann eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen sowie unterschiedliche Anwendungs- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Henkel übernimmt daher keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die Produktionsprozesse und -bedingungen, für die Sie sie verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. Wir empfehlen Ihnen dringend, eigene Vorversuche durchzuführen, um die Eignung unseres Produkts zu bestätigen! 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. 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 Corporation 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 2