

BONDERITE**BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON**

Bekannt als Dag 554/20

Januar 2016

PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Schmierstoff
Produkttyp	Graphit-Wasser-Dispersion
Anwendung	Schmiedetrennmittel

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON ist ein rauchfreies, wasserbasiertes Pressen- und Gesenkschmiedeschmiermittel.

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON, eine kolloidale Graphitdispersion in Wasser, wird beim Strangpressen von Aluminium eingesetzt und auf das Druckstück (Pressstempel) aufgetragen, um zu verhindern, dass dieses nach dem Strangpressen an dem Knüppel hängen bleibt.

Durch Eintauchen des Druckstücks direkt nach dem Strangpressen in verdünntes BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON wird ein Graphitfilm gebildet, der ausgezeichnete Schmier- und Trenneigenschaften besitzt und gleichzeitig die notwendige Kühlung gewährleistet.

Besondere Merkmale

- **Ausgezeichnete Schmiereigenschaften**
- **Gute Trenneigenschaften**
- **Kontrollierbarkeit der Gesenktemperatur durch Regulierung des Verdünnungsverhältnisses**
- **Schnelle Benetzung und Filmbildung auf dem Metall**
- **Korrosionsschutz für Gesenk und Werkstück**
- **Rauch- und dunstfrei und keine toxischen Effekte, wenn auf heißes Metall aufgesprüht**

Anwendung

- Strangpressen von Aluminium
- Warmschmieden und Heißpressen von unlegierten Kohlenstoffstählen, Aluminium und Messing

TECHNISCHE DATEN**(wie geliefert)**

Pigmente	Graphit
Trägermittel	Wasser
Feststoffgehalt, %	~20
Dichte, kg/m ³	1.120
Verdünnungsmittel	Wasser
Konsistenz	schwarze Paste
Schmierstoff	hochreiner Mikrographit
pH-Wert	10 bis 12

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.

Anwendungsverfahren beim Schmieden:**Verdünnung**

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON ist ein Konzentrat, das vor Gebrauch in der Regel mit destilliertem weichem oder entsalztem Wasser verdünnt werden sollte. Beim Verdünnen ist Folgendes zu beachten:

- Produkt in seinem Originalbehälter gut umrühren, bevor es in einen geeigneten Behälter gegeben wird.
- Langsam die nötige Wassermenge dazugeben und dabei ständig umrühren, bis das Gemisch homogen ist.

Verdünnungsverhältnis

Die Verdünnung variiert je nach Arbeitsbedingungen und erforderlichem Abkühlungsgrad. Für die ersten Versuche wird ein Volumenverhältnis von 1 Teil BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON auf 5 bis 10 Teile Wasser empfohlen.

Vorbehandlung der Gesenke

Für eine schnelle Bildung des anhaftenden Schmierfilms sollten die Gesenke entfettet und dann auf etwa 150 °C vorgewärmt werden.

Anwendung

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON sollte aufgesprüht werden. BONDERITE-Sprühgeräte sind dafür besonders geeignet. Wenn das Gesenk einmal "eingelaufen" und das Sprühgerät ordnungsgemäß eingestellt ist, kann zur optimalen Wirtschaftlichkeit eine weitere Verdünnung mit Hilfe einer Sprühpistole oder eines Sprühautomaten ausprobiert werden.

Anwendungsverfahren beim Strangpressen:**Verdünnung**

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON wird vor Gebrauch mit 30 bis 50 Teilen Wasser verdünnt.

Vor dem Verdünnen muss das Produkt in seinem Originalbehälter gut umgerührt werden.

Das erfolgt durch langsames Zugeben von Wasser unter ständigem Umrühren.

Die heißen Druckstücke werden in das verdünnte Produkt getaucht, bis sie auf die erforderliche Temperatur abgekühlt sind.



LAGERUNG:

BONDERITE L-GP 554/20 ACHESON an einem kühlen Ort lagern. Vor Frost schützen.

Die Lagerung im direkten Sonnenlicht kann das Produkt überhitzen und die Qualität verschlechtern.

Behälter nach Gebrauch wieder fest verschließen, um Verunreinigungen zu vermeiden.

Lagerfähigkeit

- 24 Monate ab Qualifikationsdatum, original verschlossen.

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