

## BONDERITE M-ED 11001

Bekannt als P3-Almecolor Seal SLT

August 2017

### PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE M-ED 11001 hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Metallbehandlung
<b>Produkttyp</b>	Additiv
<b>Anwendung</b>	Heißsiegeln

BONDERITE M-ED 11001 ist ein schwach saures, flüssiges Produkt, das entwickelt wurde, um Sealingbelge auf eloxiertem Aluminium bei der Heiwasserverdichtung oder während der Alterung in Imprägnierungsverfahren zu verhindern.

Das Produkt kann in einem beliebigen Verhältnis mit Wasser verdünnt werden.

Die Puffereigenschaften des Produkts stellen den pH-Wert der Lösung auf ca. 5,8 ein.

Dennoch sollte der pH-Wert beim Badansatz kontrolliert werden.

### VERARBEITUNGSHINWEISE

#### Vorbemerkung:

Wir empfehlen vor der Anwendung das **Sicherheitsdatenblatt** bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen zu lesen. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Sie Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

#### Anwendung:

BONDERITE M-ED 11001 wird als wässrige Lösung mit vollentsalztem Wasser unter den folgenden Arbeitsbedingungen verwendet:

	<b>Heiverdichtung</b>	<b>Alterung bei der Kaltimprgnierung</b>
Konzentration	1 bis 3 g/l	1 bis 2 g/l
Zeit	3 min/ $\mu$ m	>1 min/ $\mu$ m
Temperatur	>95°C	>65°C

Hartes Wasser kann verwendet werden, solange die Wasserhärte unter 20°F liegt.

Durch regelmäßige Badkontrollen auf möglicherweise vorhandene Ionen prüfen, die den Verdichtungsprozess beeinträchtigen würden.

Bei einem hohen Ionengehalt die BONDERITE M-ED 11001-Konzentration erhöhen und nach der Verdichtung in einem Spldurchgang Salzrckstnde entfernen, die sich durch eine zu hohe Wasserhärte gebildet haben.

Maximale Grenzwerte für einige Ionen, die die Verdichtung beeinträchtigen:

Fluorid	5 mg/l
Phosphat	5 mg/l
Silicat	5 mg/l
Sulfat	50 mg/l
Chlorid	100 mg/l
Nitrat	100 mg/l
Kupfer	1 mg/l
Eisen	1 mg/l
Magnesium	5 mg/l
Calcium	100 mg/l

#### Badansatz:

- Den Tank nach Möglichkeit mit vollentsalztem Wasser fllen und 1 bis 3 kg BONDERITE M-ED 11001 pro 1.000 l hinzugeben.
- Das Bad unter Umwälzung auf Betriebstemperatur bringen
- Nach der Homogenisierung die erforderlichen Kontrollen durchführen

#### Badkontrolle:

Den pH-Wert des auf 20°C abgekühlten Wassers regelmäßig messen.

Ein geeignetes pH-Meter mit einer Elektrode verwenden, die zuvor mit Pufferlösungen mit pH-Werten von 4 und 7 kalibriert wurde.

Zur Einstellung geringe Mengen an Essigsäure oder Ammoniak hinzugeben.

Die Ermittlung des BONDERITE M-ED 11001-Gehalts ist könnte aufgrund einer zu geringen Konzentration und/oder einer hohen Menge an Verunreinigung nicht möglich sein.

**Nachschärfen des Bades:**

Wenn eine Analyse der BONDERITE M-ED 11001-Konzentration nicht möglich ist, das Bad nach Erfahrungswerten mit BONDERITE nachschärfen, wenn die Leistung abnimmt.

Die Standzeit des Bads hängt grundsätzlich von der Menge der eingebrachten Verunreinigungen ab. Unter normalen Bedingungen sollte das Bad alle 3 bis 4 Wochen erneuert werden.

**Besondere Vorsicht:**

BONDERITE M-ED 11001 ist mit herkömmlicher Anlagenausrüstung kompatibel. Leichte Abweichungen im Aussehen des Produkts haben keinen Einfluss auf seine Leistungsfähigkeit. Eloxiierte Teile, die mit BONDERITE M-ED 11001 behandelt wurden, erfüllen alle Tests und Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

- ISO 2932 - Gewichtsverlust in Lösung aus Essigsäure und Natriumacetat
- ISO 2931 - Messung des Scheinleitwertes und des Widerstands
- ISO 3210 - Masseverlust in Chromphosphorlösung (nach Eintauchen in Salpetersäure)
- ISO 2143 - Farbtropfentest

Außerdem erfüllen Aluminiumproben mit Eloxalschichtstärken von 20 µm, die mit BONDERITE M-ED 11001 verdichtet wurden, die Spezifikationen der folgenden beschleunigten Korrosionsprüfungen:

- ISO 9227 - Salzsprühnebelprüfung (Prüfdauer: 1500 Stunden)
- ISO 9227 - Essigsäure-Salzsprühnebelprüfung (600 Stunden)

**Lagerung:**

Empfohlene Lagertemperatur, ° C	4 bis 35
Haltbarkeit in Monaten (in ungeöffneten Originalgebinden)	36

**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.

Referenz-Nr. 0.0