

**BONDERITE C-IC 146**

Bekannt als Chemalyt 146

Juni 2017

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

BONDERITE C-IC 146 hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Industriereiniger
<b>Produkttyp</b>	Saurer Reiniger / Beize
<b>Anwendung</b>	Teilereinigung, Entrostung
Konzentration	100 bis 150 g/l
Anwendungstemperatur	60 bis 70 °C im Spritzverfahren

BONDERITE C-IC 146 enthält Phosphorsäure, Inhibitoren und Lösungsvermittler.

**Anwendungsgebiet:**

Reinigung und Entfettung von Oberflächen aus Eisen, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium. Rost und Oxidbeläge werden schnell gelöst, ohne das Metall wesentlich anzugreifen. Der enthaltene Inhibitor verhindert ein Überbeizen der Werkstücke. BONDERITE C-IC 146 wird im Spritzverfahren eingesetzt. .

**TECHNISCHE DATEN**

Aussehen	klare, gelbliche Flüssigkeit
Dichte bei 20°C, DIN 51757	~1,56 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert in einer Lösung von 10 g/l	~1,55

**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.

**Badansatz:**

Ansatzmenge für 1.000 l Badlösung:

BONDERITE C-IC 146	78 bis 156 kg (50 bis 100 l)
--------------------	---------------------------------

Anschließend wird mit Wasser auf 1.000 l aufgefüllt.

**Betriebsdaten:**

Punktzahl "Freie Säure"	6 bis 12
Temperatur	60 bis 70°C
Behandlungszeit	1 bis 15 min je nach Anwendung
Eisen(II)	max. 27 g/l
Spritzdruck	0,8 bis 1,5 bar

**Badkontrolle:**

BONDERITE C-IC 146 wird durch die folgenden Analysen kontrolliert.

Titration der Freien Säure:

Vorlage, ml:	10 ml
Titrand:	1 N Natronlauge
Endpunkt:	pH-Wert 4,0
Indikator:	Bromphenolblau

- Mit einer Pipette 10 ml der Arbeitslösung in einen 300 ml Erlenmeyerkolben geben.
- 50 ml vollentsalztes Wasser zugeben.
- 4 bis 5 Tropfen Indikator zugeben.
- Unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 1 N Natronlauge langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt der Titration wird durch den Farbumschlag von gelb nach blauviolett angezeigt (pH-Meter Titrationsendpunkt pH 4,0).
- die verbrauchten ml 1 N Natronlauge entsprechen der Punktzahl "Freie Säure"

Titration des Eisen(II)-Gehaltes:

Vor der Titration muss geprüft werden, ob die Badlösung Eisen (II) enthält. Ein eingetauchter Teststreifen muss sich rot verfärben

Vorlage, ml:	5 ml
Titrand:	0.1 N Kaliumpermanganat
Endpunkt:	Rosafärbung, 15 Sek
Indikator:	25%ige Schwefelsäure
Titrierfaktor:	1,12 g/l x ml
Eisen (II) Gehalt	max. 27 g/l

- Mit einer Pipette 5 ml der Arbeitslösung in einen 300 ml Erlenmeyerkolben geben.
- 10 ml 25%ige Schwefelsäure zugeben.
- Unmittelbar danach unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0,1 N Kaliumpermanganat langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt der Titration wird durch eine Rosafärbung

angezeigt, die mindestens 15 sec Sekunden bestehen bleiben muß.

- Die verbrauchten ml 0,1 N Kaliumpermanganat multipliziert mit dem Faktor TF 1,12 ergeben den Eisen(II)-Gehalt in g/l.

Übersteigt der Eisen(II)-Gehalt das angegebene Limit, so muss das BONDERITE C-IC 146-Bad teilweise oder vollständig erneuert werden.

#### Nachschärfen des Bades:

Pro fehlendem ml und je 1.000l Badlösung werden zugegeben:  
BONDERITE C-IC 146            13 kg (8,5 l)

#### Kennzeichnung:

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

#### Gefahrstoffkennzeichnung

#### Transportvorschriften

#### Sicherheitsbestimmungen

#### LAGERUNG:

Empfohlene Lagertemperatur	0 bis 40°C
Lagerzeit, Monate (im ungeöffneten Originalgebinde)	24
Frostempfindlich	ja

#### Haftungsausschluss

##### Hinweis:

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 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. 0.1