

**BONDERITE C-IC 241**

Bekannt als Ridoline 241

Mai 2017

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

BONDERITE C-IC 241 hat die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	Industriereiniger
<b>Produkttyp</b>	Säurehaltiger Flüssigreiniger
<b>Anwendung</b>	Aluminium

BONDERITE C-IC 241 ist ein kompaktes saures, flüssiges Einkomponenten Produkt zum Reinigen im Spritz- oder Tauchverfahren / zum Desoxidieren / zur Aufhellung von Aluminium. Das Produkt zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Fähigkeit beim Entfernen von Schlamm, Schmiermitteln und Oxiden aus, wodurch die ursprüngliche Helligkeit der Oberfläche wiederhergestellt wird.

BONDERITE C-IC 241 enthält starke Komplexbildner/Stabilisatoren für gelöstes Aluminium, sodass sich keine harten Schlammablagerungen oder stark haftende Verkrustungen an den Heizelementen oder Oberflächen bilden.

**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 C-IC 241 wird im Rahmen der Reinigungszyklen zur Vorbehandlung von Aluminiumteilen im Spritz- oder Tauchverfahren vor dem Konversionsbeschichten verwendet. Durchschnittliche Betriebsparameter:

	Tauch- / Spritz
Konzentration	3 bis 5% v/v / 1 bis 3% v/v
Wert der freien Säure	10,5 bis 17,5 / 3,5 bis 10,5
Temperatur	25 bis 60°C / 40 bis 60°C
RP	max 15 / max 10

**Badansatz:**

- Tank mit sauberem Leitungswasser bis auf 2/3 des Endvolumens füllen.
- Umwälzpumpen einschalten und auf

Betriebstemperatur erwärmen.

- Benötigte Menge an BONDERITE C-IC 241 entsprechend der Anwendungsart zugeben.
- Das Bad bis zum endgültigen Stand auffüllen und auf Betriebstemperatur bringen. 15 bis 20 Minuten umwälzen.
- Kontrollen durchführen.

**Badkontrolle:**

BONDERITE C-IC 241 Lösung wird durch Titration der freien Säure kontrolliert:

Titration der freien Säure:

- Mit der Pipette 5 ml Probe in ein 250 ml Becherglas geben.
- 3 bis 5 Tropfen Bromkresolgrün-Indikator zugeben.
- Unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0,1 N Natronlauge langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt wird durch einen Farbumschlag von gelb zu grün/blau angezeigt.
- Die für die Titration verbrauchten ml 0,1 N NaOH entsprechen dem Wert der freien Säure im Bad.
- Ein Standardbad mit 10 g/l Konzentration sollte einen Wert von 3,5 ml aufweisen.

Ermittlung der Reaktionsprodukte:

- Von dem Betriebsbad 5 ml in einen 250 ml Kolben pipettieren.
- 3 bis 5 Tropfen Indikator Phenolphthalein zugeben.
- Mit 0,1 N Natronlauge titrieren.
- Der Endpunkt wird durch einen Farbumschlag von farblos zu pink angezeigt.
- 1 bis 2 g Natriumfluorid Kristalle (NaF) zugeben.
- Wird die Pinkfärbung intensiver, bedeutet das, dass noch gelöstes Aluminium im Bad vorhanden ist.
- Mit 0.1 N Salzsäure (HCl) weiter titrieren, bis die Färbung verschwindet.
- Die für diese zweite Titration verbrauchten ml 0,1 N HCl entsprechen dem RP-Wert.

**Nachschärfen des Bades:**

Das Bad wird entsprechend dem Wert der freien Säure der Lösung nachgefüllt. Für jeden fehlenden Punkt und für je 1.000 l des Bades 3,7 kg (3,1 l) BONDERITE C-IC 241 hinzugeben. Das BONDERITE C-IC 241-Bad lässt sich leicht mit automatischen Einrichtungen überwachen.

Das Alter des Bades wird durch Bestimmung des RP-Werts überwacht, der unter 10 bis 15 ml gehalten werden muss. Der Technische Kundendienst von HENKEL wird Ihnen geeignete Maßnahmen zur Badführung bei der konkreten

Anwendung vorschlagen.

#### Vorsicht:

Sollte sich auf der Oberfläche Öl bilden, wird empfohlen, einen teilweisen Überlauf der Lösung vorzunehmen, um Verunreinigungen zu vermeiden.

Behälter und alle Anlagenteile in Kontakt mit dem konzentrierten Produkt müssen aus einem säurebeständigem Material bestehen oder damit beschichtet sein (es wird PVC oder Polyäthylen empfohlen). Der Teil der Anlage, der mit dem Produkt in Lösung in Berührung kommt (Behälter, Fördereinrichtungen usw.), können aus Edelstahl 316l bestehen.

Leichte Abweichungen im Aussehen des Produkts haben keinen Einfluss auf seine Wirksamkeit oder seine Betriebseigenschaften.

#### Kennzeichnung:

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

#### **Gefahrstoffkennzeichnung Transportvorschriften Sicherheitsbestimmungen**

#### Lagerung:

Empfohlene Lagertemperatur, °C	0 bis 35
Halbbarkeit in Monaten	36
Frostempfindlich	ja

#### WEITERE INFORMATIONEN

##### 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. 0.2