BONDERITE

BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1

Bekannt als Ridoline 1563 / 1563-1

März 2021

PRODUKTBESCHREIBUNG

BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1 hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Industriereiniger
Produkttyp	Alkalischer Reiniger
Anwendung	Vorbehandlung

BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1 ist ein alkalisches Reiniger für Stahl, verzinkten Stahl und Aluminium auf Basis von Polyacrylat- und Phosphat.

Anwendungsgebiet:
BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1 wird im Tauch- oder Spritzverfahren eingesetzt. Das Produkt wird in Verbindung mit einem dem Anwendungsfall angepassten Netzmittelgemisch angewendet.

TECHNISCHE DATEN

Dichte bei 20°C, g/cm³	~1,39
pH-Wert (1% in VE Wasser 20°C)	~11,6

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:
Je nach Substrat erfolgt der Ansatz mit BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1 oder BONDERITE C-AK 1563 A .

Dem mit warmen Wasser gefüllten Badbehälter werden für 1000 l bei laufender Pumpe zugegeben.

Verzinkter Stahl und Aluminium:

BONDERITE C-AK 1563 A	7,7 bis 46,2 l = 10 bis 60 kg
Netzmittel	je nach Anwendung

Stahl:

BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1	7,2 bis 21,6 l = 10 bis 30 kg
Netzmittel	je nach Anwendung

Betriebsdaten:
Abhängig von der Anlage könnten Änderungen der folgenden Betriebsdaten notwendig werden:

Gesamtalkalität:

BONDERITE C-AK 1563 A	3,8 bis 22,8 ml
BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1	4,8 bis 14,4 ml

Freie Alkalität:

BONDERITE C-AK 1563 A	1,2 bis 7,2 ml
BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1	2,0 bis 6,0 ml

Temperatur	50 bis 80°C
Behandlungszeit	1 bis 5 min
Spritzdruck	0,8 bis 2,0 bar

Badkontrolle:
BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1 wird durch die folgenden Analysen kontrolliert.

Titration der Gesamtalkalität:

Vorlage, ml	10
Titrand:	0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure
Endpunkt:	pH-Wert 3,6
Indikator:	Methylorange (0.1 % alkoholische Lösung)

- 10 ml auf Raumtemperatur abgekühlte Badlösung in einen sauberen 300 ml Erlenmeyerkolben pipettieren.
- 50 ml vollentsalztes Wasser zugeben.
- 4 bis 5 Tropfen Indikator zugeben.
- Unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure langsam einfließen lassen.
- der Endpunkt wird durch einen Farbumschlag von Orange nach Rot (pH-Wert: 3,6) angezeigt.
- die verbrauchten ml 0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure entsprechen der Punktzahl der Gesamtalkalität.

Henkel

Titration der Freien Alkalität:

Vorlage, ml	10
Titrand:	0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure
Endpunkt:	pH 8,5 8,5
Indikator:	Phenolphthalein(0,1%ige alkoholische Lösung)

- 10 ml auf Raumtemperatur abgekühlte Badlösung in einen sauberen 300 ml Erlenmeyerkolben pipettieren.
- 50 ml vollentsalztes Wasser zugeben.
- 4 bis 5 Tropfen Indikator zugeben.
- Unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt wird durch einen Farbumschlag von Rosa nach Farblos angezeigt (pH-Wert: 8,5).
- Der Verbrauch an 0,1 N Salz- oder 0,1 N Schwefelsäure in ml entspricht dem Wert (A) bzw. der Punktzahl Freien Alkalität (bei Anwesenheit von Aluminium ist folgender weiterer Schritt zu berücksichtigen).
- Nach erfolgter Titration wird die Lösung mit ca. 5 g Natriumfluorid NaF ode Kaliumfluorid KF versetzt und 1 Minute kräftig gerührt. Wenn Aluminium anwesend ist färbt sich die Lösung wieder Rot-Violett.
- Anschließend wird erneut bis pH 8,5 titriert.
- Wiederholt NaF oder KF zugeben, um sicher zu sein, dass alles Aluminium titriert wurde. Wenn die Lösung farblos bleibt, ist die Titration beendet.

Bestimmung der Al Konzentration:

Säureverbrauch = B ml

- B x 0,09 = Aluminiumkonzentration in g/l
- A – B/3 = Punktezahl Freie Alkalität

Berechnung:

Nachschärfen des Bades:
Das Nachschärfen erfolgt unabhängig vom Substrat immer mit BONDERITE C-AK 1563 / 1563-1.

Pro fehlenden Punkt werden je 1.000l Badlösung zugegeben:

Gesamtalkalität	1,5l = 2,1kg
Freie Alkalität	3,6l = 5,0kg
Netzmittel	je nach Anwendung

Kennzeichnung:
Bitte beachten Sie das aktuelle **Sicherheitsdatenblatt** zu detaillierten Hinweisen bezüglich:
Gefahrstoffkennzeichnung
Transportvorschriften
Sicherheitsbestimmungen

Lagerung:

Empfohlene Lagertemperatur, °C	0 bis 50
Haltbarkeit in Monaten (in ungeöffneten Originalgebinden)	36

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. 1.0

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Düsseldorf, Germany
Phone: +49-211-797-0

Henkel CEE GmbH
1030 Wien
Phone: +43-1-71104-0

Henkel & Cie. AG
4133 Pratteln
+41-61-825--7000

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T12:43:52.977Z