

**BONDERITE C-NE 5225**

Bekannt als P3 Neutrasel 5225

Januar 2021

**PRODUKTBEschREIBUNG**

BONDERITE C-NE 5225 hat die folgenden Produkteigenschaften:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Technologie</b>                             | Industriereiniger               |
| <b>Produkttyp</b>                              | Neutralreiniger                 |
| <b>Anwendung</b>                               | Teilereinigung                  |
| Konzentration bei Stahl und Nichteisenmetallen | 5 bis 20 g/L                    |
| Konzentration bei Gußeisen                     | 15 bis 30 g/L                   |
| Anwendungstemperatur                           | 20 bis 80 °C im Spritzverfahren |

BONDERITE C-NE 5225 ist ein wässriger, leitfähiger Neutralreiniger.

Das Produkt besteht aus organischen und anorganischen Korrosionsschutz-Komponenten, Phosphaten, Boraten, nichtionogenen und kationischen Tensiden.

Auch bei Einschleppung von Kühlschmierstoff-Emulsionen schäumt das Produkt nicht.

Rohstoffbedingte Farbänderungen sind nicht auszuschließen, sie beeinflussen jedoch nicht die Wirksamkeit des Produktes.

**Anwendungsgebiet:**

Reinigung mit gleichzeitiger Passivierung von Stahl, Gußeisen und von Siluminwerkstücken nach der spanlosen Verformung oder spanabhebenden Bearbeitung.

**TECHNISCHE DATEN**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Aussehen   | klare, hell-gelbliche Flüssigkeit |
| Dichte bei 20°C, DIN 51757                             | ~1,13 g/cm <sup>3</sup>           |
| pH-Wert (1% Lösung)                                    | ~9,2                              |
| Leitfähigkeit bei 20°C, 20 g/l, in VE Wasser DIN 27888 | 2,8 mS/cm                         |

**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:**

Die benötigte Produktmenge langsam unter Umrühren zugeben.

Konzentration bei Stahl und Nichteisenmetallen 5 bis 20g/L

Konzentration bei Gusseisen 15 bis 30g/L

In Abhängigkeit von der Wasserhärte sollte die Mindestkonzentration 1 g/l pro "Grad Deutscher Härte" (speziell Calciumhärte) betragen.

**Betriebsdaten:**

Temperatur 20 bis 80 °C

Behandlungszeit 0,5 bis 3 min

Längere Behandlungszeiten können bei NE-Metallen Verfärbungen hervorrufen.

**Badkontrolle:**

Die Kontrolle der BONDERITE C-NE 5225 Lösung erfolgt durch Titration der Gesamttalkalität.

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Vorlage, ml:   | 100 ml                               |
| Titrand:       | 0,5 N Salz- oder 0,5 N Schwefelsäure |
| Endpunkt:      | pH-Wert                              |
| Indikator:     | Methylorange                         |
| Titrierfaktor: | 3,2 g/l x ml                         |

- mit einer Pipette 100 ml der Arbeitslösung in einen 250 ml Erlenmeyerkolben geben.
- 4 bis 5 Tropfen Indikator zugeben.
- unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0,5 N Salz- oder 0,5 N Schwefelsäure langsam einfließen lassen.
- der Endpunkt wird durch einen Farbumschlag von orange nach rot (pH-Wert: 3,6) angezeigt
- Der Verbrauch an Säure in ml ist mit dem Faktor TF zu multiplizieren, um die Konzentration in g/l zu erhalten
- Dieser Wert ist durch 10 zu teilen um den Wert in % zu erhalten.

**Ergänzende Hinweise:**

Abgewaschene, nicht selbstemulgierende Bearbeitungsöle können i.d.R. durch einfache mechanische Verfahren (z.B. Skimmer, Ölabscheider) weitgehend abgetrennt werden.

**Kennzeichnung:**

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

**Gefahrstoffkennzeichnung**  
**Transportvorschriften**  
**Sicherheitsbestimmungen**

**Lagerung:**

|  |             |
|--|-------------|
| Empfohlene Lagertemperatur                             | -5 bis 40°C |
| Lagerzeit, Monate<br>(im ungeöffneten Originalgebinde) | 24 Monate   |

**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