

Prepalene X

Bekannt als Prepalene X
Juli 2022

Produktbeschreibung

Prepalene X hat die folgenden Produkteigenschaften:

Technologie	Vorbehandlung
Produkttyp	Aktivierung für Zinkphosphatierung
Anwendung	Zinkphosphatierung Tauch- oder Spritzverfahren
Prozess-Komponenten	
Prepalene X	Ansatz und Ergänzung
BONDERITE® M-AD 4977	Ansatz
BONDERITE® M-AD 100	pH-Regulator
BONDERITE® M-AD 565	pH-Regulator

Prepalene X ist ein flüssiges Aktivierungsmittel auf Basis von Zinkphosphat, das dem Spülbad vor einer Tauch- oder Spritzzinkphosphatierung zugesetzt wird.

Anwendungsbereiche:

Prepalene X wird im Spritz- und Spritz-/Tauchverfahren eingesetzt. Das Produkt wird in Verbindung mit einem dem Anwendungsfall angepassten Netzmittelgemisch angewendet. Prepalene X bewirkt, dass gleichmäßige und feinkristalline Zinkphosphatschichten auf Eisen, Stahl, Aluminium und verzinkten Oberflächen erzeugt werden. Das Produkt ist geeignet für den Einsatz in hartem Wasser.

Technische Daten

Aussehen	milchiges Weiß
Dichte, g/cm ³	~1.15
pH-Wert (20% Lösung)	~7.5

Verarbeitungshinweise

Vorbemerkung:

Vor der Anwendung sollte das Sicherheitsdatenblatt bezüglich Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweisen gelesen werden. Die geltenden Sicherheitsvorschriften müssen beachtet werden. Bitte beachten Sie auch die lokalen Sicherheitsvorschriften und kontaktieren Sie Henkel bezüglich analytischer Unterstützung.

Badansatz für 1.000 L:

Den Badbehälter mit Wasser füllen, danach bei laufender Pumpe nacheinander zugeben:

Ansatz in VE Wasser:

BONDERITE® M-AD 4977	1.0 kg = 0.6 L
BONDERITE® M-AD 100	0 - 0.15 kg = 0 - 0.1 L (Zugabe bis pH 8 - 11)
Prepalene X	2 - 10 kg = 2 - 9 L

Ansatz in Stadtwasser:

BONDERITE® M-AD 100	1.0 kg = 0.6 L
BONDERITE® M-AD 565	4 - 8 kg = 3.5 - 7 L (Zugabe bis pH 7.5 - 10.5)
BONDERITE® M-AD 4977	1.0 kg = 0.6 L
Prepalene X	2 - 10 kg = 2 - 9 L

Prozessparameter:

pH-Wert	8.0 - 11.0
Zinkgehalt, points	5 - 25
Behandlungszeit, sec.	15 - 120
Temperatur, °C	20 - 40 max

Das Betreiben des Prepalene X-Bads außerhalb dieses Temperaturbereichs wird nicht empfohlen ohne explizite Freigabe durch den Technischen Henkel-Kundenservice/durch das Henkel-Application Engineering.

Bei nachlassender Wirksamkeit muss das Prepalene X-Bad ergänzt oder erneuert werden.

Badkontrolle:

Prepalene X wird durch die folgende Analyse kontrolliert.

Sollbereich Zinkgehalt: 5 - 25 Punkte

Titration des "Zinkgehaltes":

- 20 ml Badlösung in einen sauberen 300 ml Erlenmeyerkolben pipettieren.
- 100 ml vollentsalztes Wasser zugeben.
- Mit einer Pipette 20 ml Pufferlösung (pH 10, ammoniakalisch) und 30 ml 0.01 m Titriplex III-Lösung zugeben.
- Eine Spatelspitze Indikator (Eriochromschwarz T) zugeben.
- Unter leichtem Schwenken des Kolbens aus einer Bürette 0.01 m Magnesiumsulfatlösung langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt wird durch den Farbumschlag von blau nach hellrot angezeigt.

Fortsetzung mit der gleichen Lösung:

- 10 Tropfen Dimercaptopropanollösung zugeben.
- Es erfolgt wieder ein Farbumschlag nach blau.
- Bürette nochmals 0.01 m Magnesiumsulfatlösung langsam einfließen lassen.
- Der Endpunkt wird durch den Farbumschlag von blau nach hellrot angezeigt.
- Die verbrauchten ml 0.01 m Magnesiumsulfatlösung entsprechen der Zink.

Nachschärfen des Bades

Zur Erhöhung des Zinkgehaltes um 1 Punkt werden je 1.000 l Bad zugegeben:

Prepalene X	0.4 kg = 0.35 L
BONDERITE® M-AD 4977	0.08 kg = 0.05 L (Zinkgehalt <15 Punkte) oder 0.04 kg = 0.025 L (Zinkgehalt >15 Punkte)

Anmerkung:

Zur Anhebung des pH-Wertes wird BONDERITE® M-AD 565 verwendet.

Geräte und Reagenzien für die Analyse:

Zinkgehalt:

Spezial-Indikatorpapier (pH 6.5 - 10) oder pH-Meter

Becherglas 250 mL

Pipette 30 mL

Pipette 20 mL (2)

Erlenmeyerkolben 300 mL

Bürette 25 mL

Tropfflasche 25 mL

Spatel

0.01 m Titriplex III-Lösung

0.01 m Magnesiumsulfatlösung

Pufferlösung (pH 10, ammoniakalisch)

Eriochromschwarz T (Verreibung mit Natrium Chlorid 1:99)

20 % alkoholische Dimercaptopropanol-Lösung (Aufbewahrung unter 2,3)

Kennzeichnung:

Bitte beachten Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt zu detaillierten Hinweisen bezüglich:

Transportvorschriften

Gefahrgutkennzeichnung

Sicherheitsbestimmungen

Lagerung:

Empfohlene Lagertemperatur, °C	5 - 50
Haltbarkeit, Monate	6

Weitere Informationen**Haftungsausschluss**

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. Das Produkt kann eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen sowie unterschiedliche Anwendungs- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Henkel übernimmt daher keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die Produktionsprozesse und -bedingungen, für die Sie sie verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. We strongly recommend that you carry out your own prior trials to confirm such suitability of our product. 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. 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 Corporation 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 3

Für den direktesten Zugang zu lokalem Vertrieb und technischem Support besuchen Sie: <https://www.henkel-adhesives.com>