

3M™ Bornitrid Suspension WS

3M™ Bornitrid Suspension WS ist ein gebrauchsfertiges Beschichtungsmittel auf der Basis von hexagonalem Bornitrid in Wasser. Zusätze an anorganischen Bindern sorgen für eine gute Haftung bei hohen Temperaturen.

Eigenschaften

3M™ Bornitrid Suspension WS ist ein wässriges Beschichtungsmittel auf Bornitridbasis mit geringen Zusätzen an anorganischen Bindemitteln, das hauptsächlich in Bedampfanlagen zum Einsatz kommt. Durch Verstreichen der Suspension kann auf allen Teilen im Rezipienten ein gleichmäßiger Trennfilm erzielt werden. Aufgedampfte Metallschichten lassen sich dann leicht von den Stellen abziehen, an denen eine Bedampfung unvermeidlich ist und die Schichten den Arbeitsablauf stören.

Trotz der geringen Bindemittelanteile bietet die 3M™ Bornitrid Suspension WS eine ausreichende Haftfestigkeit der Schicht auf dem Untergrund, so dass ein Abplatzen der Schicht während der Bedampfung ausgeschlossen ist.

Bornitridbeschichtungen sind temperaturbeständig bis etwa 900 °C an Luft und bis ca. 2.000 °C unter Schutzgas. Die Beschichtung besitzt eine gute Wärmeleitfähigkeit und ist elektrisch isolierend.

Einsatzgebiete

- Schutzanstrich für Anlagen in der Hochvakuum-Metallisierung mit Aluminium
- Als Trennmittel / Schutzanstrich in Verzinkereien

Vorteile

- Verbesserter Schutz von Anlagenteilen
- Leichtere Anlagenreinigung, Zeitersparnis
- Hohe Ergiebigkeit und Trennfähigkeit
- Geruchlos und frei von gesundheitsgefährdenden Zusätzen

Sicherheit

Aufgrund seiner Zusammensetzung ist das Produkt kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung. Die beim Umgang mit chemischen Zubereitungen üblichen sicherheits- und arbeitshygienischen Maßnahmen sind zu beachten. Nähere Informationen auch im DIN-Sicherheitsdatenblatt.

Spezifikationen

Produktdaten	3M™ Bornitrid Suspension WS
Farbe	weiß
Feststoffanteil (BN)	≤ 12%
Flüssigphase	Wasser
pH-Wert	6
Binder	anorganisch
Dichte	1,03 – 1,07 g/cm ³
Viskosität	hohe Viskosität
Anwendungstemperatur	900 °C in Luft 1.400 °C Vakuum 2.000 °C Inert
Gitterschnitt	4B*

* DIN ISO 2409 weniger als 5 % abgeplatzte Fläche

Verarbeitung

Die Verarbeitung von 3M™ Bornitrid Suspension WS erfolgt durch Streichen. Die Trocknungszeit ist temperaturabhängig und kann durch Anwärmen der zu beschichtenden Teile vor oder nach dem Beschichten stark verkürzt werden. Ein Einbrennen der Beschichtung ist nicht erforderlich. Arbeitsgeräte und Werkzeuge können mit Wasser gereinigt werden. Bei Verarbeitung nach längerer Standzeit sollte der Gebindeinhalt kurz aufgeschüttelt werden.

Die genannten Verarbeitungshinweise sind als Anhaltspunkte zu betrachten, d. h. je nach Einsatzbedingungen und Anwendung sind Abweichungen möglich.

Lagerung

Gebinde sind dicht geschlossen zu halten und vor Frost zu schützen.

Verpackungseinheiten

In PE-Kanister zu 10 kg. Bei größeren Mengen nach Vereinbarung.

Das Produkt wird hergestellt und verkauft von 3M Technical Ceramics, Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH.

Gewährleistung und Haftungsbeschränkung: Viele Faktoren, die außerhalb unserer Kontrolle sind und dem besonderen Wissen und der Kontrolle des Verwenders unterliegen, können den Gebrauch und die Leistung des Produktes in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Der Verwender selbst ist daher für die Beurteilung des Produktes verantwortlich und muss in diesem Zusammenhang eigenständig entscheiden, ob es sich für den konkret beabsichtigten Einsatzzweck eignet. Der Verwender ist im Rahmen der eigenen Nutzung und Verwendung des Produktes dafür verantwortlich und muss sicherstellen, dass hierbei keine geistigen Eigentumsrechte oder sonstigen Rechte Dritter verletzt werden. Wir gewährleisten, dass das Produkt die geltenden bzw. vereinbarten Spezifikationen zur Zeit seiner Versendung erfüllt.

WIR MACHEN JEDOCH KEINE DARÜBERHINAUSGEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT. DIES GILT INSBESONDERE FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN ÜBER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN, DASS RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT WERDEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN, DIE SICH AUS GEWOHNHEITEN ODER HANDELSBRÄUCHEN ERGEBEN MÖGEN.

Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Haftungsbeschränkung: Im Rahmen des rechtlich zulässigen haften wir nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Produkt ergeben, gleichgültig ob diese direkt oder indirekt entstehen, ob es sich um Neben- oder Folgeschäden handelt und unabhängig davon, auf welcher Rechtsgrundlage diese behauptet werden. Wir haften jedoch für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Wir haften ferner bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Weitere Ansprüche auf Schadensersatz sind ausgeschlossen.

Technische Daten: Technische Daten, Empfehlungen und andere Aussagen, die in diesem Dokument oder von unseren Mitarbeitern gemacht werden, beruhen auf Tests oder Erfahrungen, die wir für valide halten. Die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen haben jedoch nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Diese Informationen sind für Personen mit ausreichenden Kenntnissen und technischem Wissen gedacht, um sie ihrer eigenen sachgemäßen Beurteilung zu unterziehen. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz gewährt oder impliziert, die sich aus unseren geistigen Eigentumsrechten oder denen eines Dritten ableiten ließe.



3M Technical Ceramics
Zweigniederlassung der
3M Deutschland GmbH
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
T +49 (0)831 5618-0
F +49 (0)831 5618-345
info.technical-ceramics@3M.com
www.3M.de / Technical-Ceramics

Das Managementsystem ist zertifiziert
nach DIN ISO 9001, DIN ISO 50001,
DIN ISO 14001.

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2015. All rights reserved.
Issued: 09/15

3M is a trademark of 3M.
Used under license by
3M subsidiaries and affiliates.