

3M™ Bornitrid Suspension WP

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

Einsatzgebiete

Auf metallischen Werkstoffen:

- Werkzeuge wie z. B. Gießlöffel, Abschäumer
- Messsonden
- Thermoelementschutzrohre

Auf Feuerfest-Werkstoffen:

- Rinnen, Düsen, Stopfen etc.
- Heißkopfringe
- Schieber und Schwimmer

Vorteile

- Hervorragende Trenneigenschaften, vor allem gegenüber Leichtmetallschmelzen
- Verringerung des Verschleißes durch die Schmelze und dadurch geringerer Eiseneintrag in die Schmelze
- Ausgeprägt gute Haftfähigkeit
- Verbesserte Oberflächenqualität des Bolzens
- Standzeiterhöhung der Heißkopfringe, Schieber, Schwimmer etc.
- Verlängerung der Wartungs- und Schmierintervalle
- Frei von gesundheitsgefährdenden Zusätzen

Spezifikationen

Produktdaten	3M™ Bornitrid Suspension WP
Farbe	weiß
Feststoffanteil (BN)	≤ 12 %
Flüssigphase	Wasser
pH-Wert	6
Binder	anorganisch*
Dichte	1,03 – 1,06 g/cm ³
Viskosität	mittlere Viskosität
Anwendungstemperatur	1.400 °C Vakuum, 900 °C Luft

* darf nicht auf Kohlenstoffflächen sowie reduzierender Atmosphäre eingesetzt werden

Eigenschaften

3M™ Bornitrid Suspension WP ist besonders geeignet zur Beschichtung von dichten metallischen Werkstoffen sowie für mineralische Feuerfest- und Isoliermaterialien.

Durch die Verwendung von Bornitrid mit hoher chemischer Reinheit werden temperaturbeständige, feste Überzüge mit gutem Trenn- und Schmierverhalten gegenüber vielen Metall- und Schlackenschmelzen erzielt, speziell im Leichtmetallbereich.

Eine Beschichtung mit BN-Suspension wirkt daher schützend, verschleißmindernd und fördert die Gleitfähigkeit. Bornitridbeschichtungen sind temperaturbeständig bis etwa 900 °C an Luft. Sie besitzen eine gute Wärmeleitfähigkeit und sind elektrisch isolierend.

Sicherheit

Aufgrund seiner Zusammensetzung ist das Produkt kein Gefahrstoff im Sinne der Verordnung. Die beim Umgang mit chemischen Zubereitungen üblichen sicherheits- und arbeitshygienischen Maßnahmen sind zu beachten.

Nähere Informationen auch im DIN-Sicherheitsdatenblatt.

Verarbeitung

3M™ Bornitrid Suspension WP kann durch Pinseln, Rollen, Tauchen oder Spritzen verarbeitet werden. Für glatte und dichte Materialien wie z. B. Metalle oder Gläser ist ein Sprühen zweckmäßig. Dadurch wird auch die beste Schichtqualität erzielt. Poröse Oberflächen wie z. B. feuerfestes Isoliermaterial können aufgrund Ihrer Saugfähigkeit gut durch Pinseln, Rollen oder Sprühen beschichtet werden. Die zu beschichtenden Teile sollten trocken, staub- und fettfrei sowie frei von Farb- und Lackresten sein. Um Rissbildung zu vermeiden, ist das Auftragen einer dünnen, deckenden Schicht zu bevorzugen. Die Trocknungszeit ist temperaturabhängig und kann durch Anwärmen der zu beschichtenden Teile vor oder nach dem Beschichten stark verkürzt werden.

Bei mehrmaligem Beschichten durch Streichen oder Rollen sollte stets vorgewärmt werden, um ein Anlösen der ersten Schicht zu verhindern. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß nur vollständig getrocknete Beschichtungen zum Einsatz kommen. Ein Einbrennen bei höherer Temperatur ist nicht notwendig. 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.

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

Lagerung

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

Verpackungseinheiten

3M™ Bornitrid Suspension WP ist in PE-Kanistern zu 10 kg lieferbar.

Bei größeren Mengen nach Vereinbarung.

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