

3M™ Bornitridpulver für industrielle Anwendungen

NSF zertifiziert für Kategorie Code HX-1

Typische Materialeigenschaften	Einheit	3M™ Bornitrid Pulver						
		Typ SCP1	Typ S1-SF	Typ S1*	Typ S3	Typ S6	Typ S9	Typ S12
Farbe		weiß						
Kristallstruktur		hexagonal						
Spezifisches Gewicht	g/cm³	2,25						
Anwendungstemperatur	°C	bis 900 in Luft, bis 2.000 in inerter Atmosphäre						
Spezifische Oberfläche (BET)	m²/g	20	10 – 20	12 – 16	10 – 15	7 – 10	3 – 7	2 – 5
Schüttdichte	g/cm³	< 0,15	< 0,15	< 0,2	< 0,15	< 0,15	< 0,2	< 0,2
Korngrößenverteilung								
d(0,1)	µm	n.a.	1	2	2	2,5	3,5	5
d(0,5)	µm	0,5**	4	7	4	6	9	12
d(0,9)	µm	0,8**	10	30	20	25	30	35
Chemische Analyse								
BN	%	> 98	> 98	> 98	> 98,5	> 98,5	> 99	> 99
B ₂ O ₃ löslich	%	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,08	< 0,05	< 0,05
Sauerstoff (O ₂)	%	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,7	< 0,6	< 0,5
Kohlenstoff (C)	%	< 0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,05	< 0,03
NSF Registrierung								
Nummer		149468	148045	153553	153555	153556	153557	153558

Schüttdichte gemessen nach ASTM B329 / ISO 3923-2 (Scott-Schüttdichte), bei S1-SF nach ISO 23145-2

Partikelgrößenverteilung gemessen mit Laserlichtbeugung (Mastersizer 2000, Dispergierung in Ethanol)

* kann weiche Agglomerate mit 50 – 100 µm enthalten

** Daten ermittelt aus REM-Aufnahmen

! Pulver mit abweichenden Materialeigenschaften auf Anfrage lieferbar

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 2016. All rights reserved.
Issued: 05/17

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