

# 3M™ Borcarbid Körnungen und Pulver

## Körnungen und Pulver

Für Anwendungen im Bereich:

- Borquelle
- Fülldrähte zum Auftragsschweißen
- Lappen
- Metallmatrix Verbundwerkstoffe
- Sintertechnologie

3M™ Borcarbid ist sowohl in Korngemischen als auch in eng klassierten Körnungen gemäß dem FEPA-Standard lieferbar: Korngrößenbereich 0,8 µm bis über 20 mm. Korngrößen und typische Analysewerte siehe Tabelle.

## Typische Analysewerte

Produktdaten	
B	min. 76,5%
C	min. 19,5%
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 0,5%
Fe	max. 0,1%
O	max. 0,8%
N	max. 0,8%
Si	max. 0,2%

## Verpackung

3M™ Borcarbid ist als 50 kg-Gebinde in Hartpapierfässern erhältlich.

## Lagerung

3M™ Borcarbid ist sachgemäß und trocken zu lagern.

## Lieferprogramm gemäß FEPA-Standard

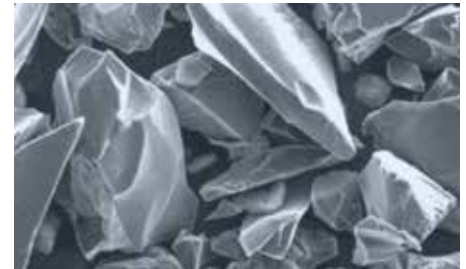
	Kornnummer	Hauptanteil
Makrokörnung	F10	2360 – 1700 µm
	F20	1180 – 850 µm
	F40	500 – 355 µm
	F60	300 – 212 µm
	F80	212 – 160 µm
	F100	150 – 106 µm
	F150	106 – 63 µm
	F180	90 – 53 µm
	F220	75 – 45 µm
	F240	70 – 28 µm
Mikrokörnung	F280	59 – 22 µm
	F320	49 – 16,5 µm
	F360	40 – 12 µm
	F400	32 – 8 µm
	F500	25 – 5 µm
	F600	19 – 3 µm
	F800	14 – 2 µm
	F1000	10 – 1 µm
	F1200	7 – 1 µm

## Außerhalb FEPA-Standard

Kornnummer	Hauptanteil
1500 F	ca. 5 µm und feiner
3000 F	ca. 0,8 µm

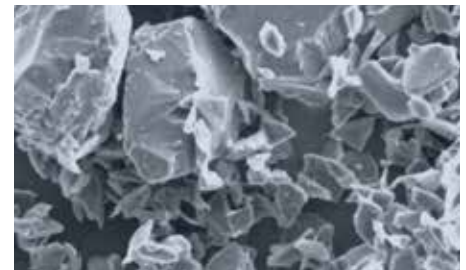
Weitere Körnungen und Sonderqualitäten erhalten Sie auf Anfrage.

## 3M™ Borcarbid 300 – 45 µm



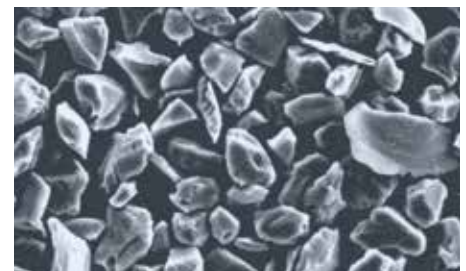
50,0 µm

## 3M™ Borcarbid Mix



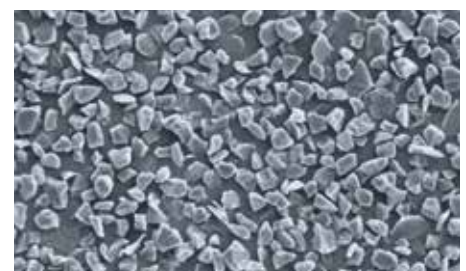
50,0 µm

## 3M™ Borcarbid FEPA 400



20,0 µm

## 3M™ Borcarbid FEPA 800



20,0 µm

**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.**