

3M™ Calciumhexaborid -20 mesh

3M™ Calciumhexaborid (CaB₆) ist das einzige Desoxidationsmittel für Kupfer, welches die elektrische Leitfähigkeit nicht reduziert.



Metallisch glänzendes Pulver

Beim Kupferherstellungsprozess ist Sauerstoff ein störender Faktor. Er tritt in die Schmelze ein und reagiert mit dem Kupfer zu Cu₂O. Wird dies nicht entfernt, verursacht es eine Porosität des Gusses. Calcium Hexaboride eliminiert als Desoxidant das schädliche Kupferoxid.

3M Technical Ceramics entwickelte eine Technologie, welche die Produktion der optimalen Partikelgröße von 20 mesh ermöglicht.

Vorteile

- Keine Reduktion der elektrischen Leitfähigkeit
- Ideal für Schmelzen, welche recyceltes Kupfer verwenden
- Es werden für 100 kg Schmelze nur 60 g CaB₆ benötigt
- 3M bietet eine Technologie, um die optimale Partikelgröße für die erforderliche Reaktionszeit zu liefern
- Mit der Partikelgröße bis zu 20 mesh läuft die chemische Reaktion komplett ab, da sich das Pulver langsam auflöst
- Einfach zu handhaben

Lagerung

Es wird empfohlen, das CaB₆ mesh-Pulver trocken zu lagern und innerhalb von drei Jahren nach Lieferung zu verbrauchen.

Eigenschaften

Chemische Formel		CaB ₆
Molekulargewicht	g/mol	104,95
Kristallstruktur		kubisch
Spez. Gewicht	g/cm ³	2,45
Schmelzpunkt	°C	2.235
	°F	4.055

Chemische Zusammensetzung (typische Werte)

Ca + B	> 90 %
C	< 5 %

Korngrößenverteilung (typische Werte)

Körnung	-20 mesh
d ₅	> 40 µm
d ₉₇	< 850 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.