

# Borcarbid-Pulver

Borcarbid ( $B_4C$ ) ist ein sehr hartes Material dessen Härte und chemische Beständigkeit mit der von Diamant vergleichbar ist.

Das feinkristalline Pulver erhält man bei der Reduktion von Bortrioxid mit Magnesium in Gegenwart von Kohlenstoff.

## Anwendung:

Borcarbid ist ein Hochleistungsschleifmaterial geeignet für die Bearbeitung von harten Werkstoffen und wird eingesetzt zum Läppen und Polieren. Wegen seiner Härte ist es bestens geeignet zum Drahtsägen oder zum Ultraschallbohren von harten und spröden Materialien. Als Sinterhilfe bei der Herstellung von SIC-Teilen und in Pressteilen für die Panzerung (Schussveste) kommt Borcarbid-Pulver ebenso zum Einsatz.

## Allgemeine Eigenschaften

---

Spez. Gewicht:	ca. 2,51 g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs:	ca. 9,3
Schmelzpunkt:	ca. 2350°
Wärmeleitfähigkeit	ca. 40 W/m K bei Raumtemperatur

---

## Typische chemische Analyse in Gew.-% (von Korn 24):

---

B	C	Sol. B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe	CaO	MgO	B & C	B/C
76-79,9 max.	21-23	0,50 max.	0,55 max.	0,20	0,20	97 – 99 %	Ratio

---

## Verfügbare Körnungen:

F 20 – F 1500

## Lieferform:

Dosen, Eimer à 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg  
Hartpapiertrommel à 50 kg