

### Beschreibung:

Schwarzes Siliziumkarbid zeichnet sich aufgrund seiner speziellen physikalischen und chemischen Eigenschaften durch sehr hohe Härte und Schärfe aus. Das Material wird im sogenannten "Acheson-Prozess" aus Quarzsanden und Petrolkoks hergestellt. Es verfügt unter Anderem über eine hohe Temperaturbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

### Einsatzzweck / Anwendung:

- Kunstharzgebundene Schleifkörper
- Keramische Schleifkörper
- Fußbodenindustrie

### Eigenschaften:

Spez. Gewicht: 3,2 g/cm<sup>3</sup>                      Schmelzpunkt: 2300 °C  
Härte: 9-10 (Mohs)

### Chemische Analyse (typisch):

SiC	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	C frei	Mag.fraktion
98,50%	0,24%	0,20%	0,10%

### Lieferbare Körnungen und Schüttdichten (g/cm<sup>3</sup>):

Körnung	min.	max.	Körnung	min.	max.
F 12	1,43	1,53	F 60	1,43	1,53
F 14	1,43	1,53	F 70	1,40	1,50
F 16	1,43	1,53	F 80	1,40	1,50
F 20	1,43	1,53	F 90	1,36	1,46
F 24	1,45	1,55	F 100	1,34	1,44
F 30	1,45	1,55	F 120	1,32	1,42
F 36	1,45	1,55	F 150	1,30	1,40
F 40	1,45	1,55	F 180	1,30	1,40
F 46	1,43	1,53	F 220	1,30	1,40
F 54	1,43	1,53			

### Verpackung:

In 25-kg-Säcken auf Paletten à 1 to verschrumpft oder Big-Bags à 1 to.

Die oben genannten technischen Angaben entsprechen dem derzeitigen Wissensstand und gelten unter Vorbehalt eventueller Änderungen.

\*Absiebung wird nach Fepa Standard 42-1:2006 bestimmt. Schüttdichte nach ISO 9136-1.