



# KIENSCHERF

Strahl- und Oberflächentechnik

Essener Str. 60 · 42327 Wuppertal

Tel. 02 02 / 7 86 63 06 · Fax 02 02 / 7 86 63 07

## Siliziumcarbid SiC schwarz

Siliziumcarbid SiC schwarz besteht aus kristallinem Siliziumcarbid, das aus Quarzsand und Petrolkoks im elektrischen Widerstandsofen bei Temperaturen  $> 2.300\text{ °C}$  hergestellt wird. Siliziumcarbid besitzt eine hohe Härte und zeichnet sich aufgrund seines Bruchverhaltens durch eine hohe Schnittigkeit aus.

---

## Anwendungsgebiete

- Gebundene Schleifkörper
  - Schleifmittel auf Unterlagen
  - Strahlmittel
  - Lapp- und Poliermittel
  - Beschichtungen als Einstreumaterial
- 

## Körnungen (FEPA)

- F008 (Nennkorngröße 2000-2800  $\mu\text{m}$ )
- F010 (Nennkorngröße 1700-2360  $\mu\text{m}$ )
- F012 (Nennkorngröße 1400-2000  $\mu\text{m}$ )
- F014 (Nennkorngröße 1180-1700  $\mu\text{m}$ )
- F016 (Nennkorngröße 1000-1400  $\mu\text{m}$ )
- F020 (Nennkorngröße 850-1180  $\mu\text{m}$ )
- F024 (Nennkorngröße 600-850  $\mu\text{m}$ )
- F030 (Nennkorngröße 500-710  $\mu\text{m}$ )
- F036 (Nennkorngröße 425-600  $\mu\text{m}$ )
- F040 (Nennkorngröße 355-500  $\mu\text{m}$ )
- F046 (Nennkorngröße 300-425  $\mu\text{m}$ )
- F054 (Nennkorngröße 250-355  $\mu\text{m}$ )
- F060 (Nennkorngröße 212-300  $\mu\text{m}$ )
- F070 (Nennkorngröße 180-250  $\mu\text{m}$ )
- F080 (Nennkorngröße 150-212  $\mu\text{m}$ )
- F090 (Nennkorngröße 125-180  $\mu\text{m}$ )
- F100 (Nennkorngröße 106-150  $\mu\text{m}$ )
- F120 (Nennkorngröße 90-125  $\mu\text{m}$ )
- F150 (Nennkorngröße 63-106  $\mu\text{m}$ )
- F180 (Nennkorngröße 63-90  $\mu\text{m}$ )
- F220 (Nennkorngröße 53-75  $\mu\text{m}$ )



# KIENSCHERF

Strahl- und Oberflächentechnik

Essener Str. 60 · 42327 Wuppertal

Tel. 02 02 / 7 86 63 06 · Fax 02 02 / 7 86 63 07

---

## Chemische Analyse

- SiC (98,60 %)
  - FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (0,05 %)
  - SiO<sub>2</sub> (0,25 %)
  - C-frei (0,15 %)
  - Si-frei (0,15 %)
- 

## Verpackung

- 25/50 kg-Säcke auf Palette zu 1t geschrumpft.
  - 1-1,5 t Big Bags mit Auslauf auf Palette.
- 

## Physikalische Eigenschaften

- Spez. Gewicht: 3,2 g / cm<sup>3</sup>
- Härte: 9,2 Mohs
- Schmelzpunkt: 2.300 °C
- Kornform: splittrig