



Touwslagerstraat 13 – 2984 AW Ridderkerk
Postbus 424 -2980 AK Ridderkerk
Tel: +31-180-410888
Fax: +31-180-410038
E-Mail: info@pakor.nl
Internet: www.pakor.nl

TECHNISCHE INFORMATIE/TECHNICAL INFORMATION

Carborundum (SiC)

KENMERKEN

- Chemisch inert
- Weersbestendig
- Chemicaliën bestand
- Zwartgroen poeder/granulaat
- Zeer slijtvast
- Hoge hardheid
- Decoratief door een hoge glansgraad

TOEPASSING

Door de ruwe structuur is **Carborundum** uiterst geschikt voor verschillende toepassingen. Zo wordt **Carborundum** vaak gebruikt voor parkeerdekken en bruggen vanwege de hoge slijtvastheid en weerbestendige eigenschappen. De uitstekende grip maakt **Carborundum** geschikt voor industriële vloeren, warenhuizen, vliegvelden, scheepsbouw, cruiseterminals, olieplatforms, luchthavens en helikopterplatforms. Vaak wordt **Carborundum** ook gemengd met andere instrooimaterialen.

SAMENSTELLING

Carborundum resp. Siliciumcarbide wordt gevormd bij de reactie die SiO₂ (hoogwaardig zand) en Cokes met elkaar aangaan bij temperaturen van 2700 °C. De kleur kan door het gevoerde proces variëren tussen zwart naar groenig.

EIGENSCHAPPEN

- | | |
|--------------------------|---|
| • soortelijk gewicht | 3,22 g/cm ³ |
| • kleur | Zwartgroen |
| • Smeltpunt | 2700 °C |
| • bestandheid | zeer goede allround chemische bestandheid |
| • Oplosbaarheid in water | 0 g/l |
| • Hardheid | 9,5 Mohs |

KORRELAFMETINGEN

Carborundum/Silicium carbide is verkrijgbaar in de navolgende afmetingen

- SiC F220	53 – 75 µm	- SiC F36	425 – 600 µm
- SiC F120	90 – 125 µm	- SiC F30	500 – 710 µm
- SiC F100	106 – 150 µm	- SiC F24	600 – 850 µm
- SiC F80	150 – 212 µm	- SiC F20	850 – 1180 µm
- SiC F60	212 – 300 µm	- SiC F16	1000 – 1400 µm
- SiC F46	300 – 425 µm	- SiC F14	1400 – 2500 µm
- SiC F40	355 – 500 µm	- SiC F12	1000 – 3000 µm

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kg.

GEBRUIK

Carborundum is te combineren met een groot aantal bindmiddelen, zoals epoxyharsen, polyurethaanharsen en cement. Gebruikt als instrooimateriaal is het verstandig om een inbedding in de matrix te waarborgen van minimaal 60% van de korreldiameter.

**OPSLAG-
STABILITEIT**

Het product is onbepert houdbaar zolang het verpakkingsmateriaal niet in contact komt met vocht. Nat materiaal is ongeschikt als instrooimateriaal voor kunsthars systemen.

TRANSPORT EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

KENNISGEVING

Alle leveringen geschieden onder de algemene voorwaarden van PAKOR-Bouwspecialiteiten BV (PBS). PBS aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor het beoogde gebruik van het geleverde materiaal en eventueel gegeven advies.