



# DONACARBO S GEMAHLEN

## Produkteigenschaften

Donacarlo S ist eine pechbasierende Kohlenstofffaser, die als ungerichtete Matte in carbonisierter und graphitierter Form produziert wird. In einem weiteren Veredelungsprozeß werden gemahlene und geschnittene Kohlenstofffasern hergestellt.

Als Standardform werden carbonisierte Kohlenstofffasern angeboten :

- Kohlenstofffasern, carbonisiert Serie S-200
- Faserdurchmesser ( $\mu\text{m}$ ) 13
- Zugfestigkeit (MPa) 800
- Elastizitätsmodul (GPa) 40
- Dehnung (%) 2,0
- Elektrischer Widerstand ( $10^{-2} \Omega \cdot \text{cm}$ ) 1
- Spezifische Dichte ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) 1.6
- Feuchtigkeitsgehalt (Gew.%) max. 9
- Oxidationsstabilität ( $^{\circ}\text{C}$ ) 520
- pH (wässriger Auszug) 6-8
- Kohlenstoffgehalt (Gew.%) min. 95

## Anwendung

Antistatische bzw. leitfähige Beschichtungen (Deckschicht und Untergrund); besonders geeignet für Fußböden in Lagerhallen, Tanktassen, Computerräumen, Clean Rooms etc., Brems- und Kupplungsbelägen, Dichtungen sowie weitere Spezialanwendungen.

## Analytische Daten

Typenbezogene Eigenschaften: Kohlenstofffasern: gemahlen und carbonisiert, 13  $\mu\text{m}$  Durchmesser

Produkt	Mittlere Faserlänge	Schüttgewicht $\text{g}/\text{cm}^3$	Verpackungsgröße kg
S-241	130 $\pm$ 40 $\mu\text{m}$	0,80 $\pm$ 0,10	20
S-2415	200 $\pm$ 50 $\mu\text{m}$	0,68 $\pm$ 0,10	20
S-242	370 $\pm$ 80 $\mu\text{m}$	0,49 $\pm$ 0,06	20
S-244	700 $\pm$ 140 $\mu\text{m}$	0,21 $\pm$ 0,03	10
S-246	1,2 $\pm$ 0,14 $\mu\text{m}$	0,12 $\pm$ 0,05	7
S-247	1,7 $\pm$ 0,14 $\mu\text{m}$	0,10 $\pm$ 0,02	7

- Sicherheitsrelevante Daten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.