

# TECHNISCHES DATENBLATT

## PC-Diamant

### Granulat zum Tieftemperaturstrahlen

PC-Diamant ist ein weiterentwickeltes Produkt aus Polycarbonat, das durch die Verbindung mit Silicon-Polymeren eine wesentlich verbesserte Standzeit aufweist als vergleichbare Polycarbonate.

Durch die geringere Feuchtigkeitsaufnahme und den exakten Schnitt ist PC-Diamant widerstandsfähig beim Aufprall und optimal geeignet für die cryogene Entgratung auch empfindlichster Gummi- oder Kautschukprodukte selbst bei extremen Temperaturen. Durch die Zugabe eines Antistatikums bereits vor der Extrudierung entfällt die Zugabe zusätzlicher Mittel, auch bei älteren Anlagen.

Norm-Polycarbonat-Kunststoffe zerfallen bei ca.  $-80^{\circ}\text{C}$ . PC-Diamant behält seine Struktur und Integrität im Strahlprozess bis  $-140^{\circ}\text{C}$ .

Chemische Charakterisierung	: Vernetztes Polycarbonat (PC)
Antistatischer Zusatz	: Amine
Spezifisches Gewicht	: $1,2 \text{ g/cm}^3$ nach ISO 1183
Schüttdichte <sup>(1)</sup>	: ca. 700 – 800 g/Liter
Härte (Kugeldruck H358/30)	: 110 nach ISO 2039-1
Kornform	: kubisch
Farbe	: bläulich weiß
Abmessungen <sup>(2)</sup>	: 0,75 mm : 0,85 mm : 1,00 mm : 1,50 mm : 2,00 mm
IZOD Kerbschlagzähigkeit $23^{\circ}\text{C}$	: $85,0 \text{ kJ/m}^2$ nach ISO 180/1A
IZOD Kerbschlagzähigkeit $-30^{\circ}\text{C}$	: $20,0 \text{ kJ/m}^2$ nach ISO 180/1A
Formbeständigkeit	: $+140^{\circ}\text{C}$ bis $-190^{\circ}\text{C}$
Wasseraufnahme Sat/23C	: 0,30% nach ISO 62
Wasseraufnahme 23C/50RH	: 0,12% nach ISO 62
Spez. Widerstand	: $>10^{14} \text{ Ohm}\cdot\text{m}$ nach IEC 60093
Oberflächenwiderstand	: $10^{16} \text{ Ohm}$ nach IEC 60093
Verpackung	: 25 kg Karton mit PE-Einlage : 125 kg Pappfässer mit PE-Einlage

Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

(1) Abhängig von der Korngröße

(2) +/- 20%

