

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°C . PC-Diamant behält seine Struktur und Integrität im Strahlprozess bis -140°C .

| | |
|--|---|
| Chemische Charakterisierung | : Vernetztes Polycarbonat (PC) |
| Antistatischer Zusatz | : Amine |
| Spezifisches Gewicht | : $1,2 \text{ g/cm}^3$ nach ISO 1183 |
| Schüttdichte ⁽¹⁾ | : ca. 700 – 800 g/Liter |
| Härte (Kugeldruck H358/30) | : 110 nach ISO 2039-1 |
| Kornform | : kubisch |
| Farbe | : bläulich weiß |
| Abmessungen ⁽²⁾ | : 0,75 mm : 0,85 mm : 1,00 mm : 1,50 mm : 2,00 mm |
| IZOD Kerbschlagzähigkeit 23°C | : $85,0 \text{ kJ/m}^2$ nach ISO 180/1A |
| IZOD Kerbschlagzähigkeit -30°C | : $20,0 \text{ kJ/m}^2$ nach ISO 180/1A |
| Formbeständigkeit | : $+140^{\circ}\text{C}$ bis -190°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} 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%

