

TECHNISCHES DATENBLATT

PC-Crystal

Hochleistungs- Kältestrahlmittel

Speziell für das cryogene Entgraten von Gummi-Formteile entwickelt, wird PC- Crystal aus 100 % vernetztem Polycarbonat-Harz hergestellt. Die einzigartige Polymer-Struktur der DIEBLAST- Verbindungen bietet erhebliche technische und wirtschaftliche Vorteile gegenüber Norm-Polycarbonat-Harzen, die in Kälte-Entgratungs-Systemen eingesetzt werden. Bei Minus-Temperaturen wird Polycarbonat-Harz spröde und dadurch entsteht beim Granulat ein Oberflächenabrieb während des Strahlprozesses. Dieser Abrieb erhöht sich bei sinkenden Temperaturen, bis das Granulat beim Aufprall zerspringt.

Norm-Polycarbonat-Kunststoffe zerfallen bei ca. – 80°C. PC-Crystal behält seine Struktur und Integrität im Strahlprozess bis –120°C.

Chemische Charakterisierung	: Vernetztes Polycarbonat (PC)
Antistatischer Zusatz	: Amine
Spezifisches Gewicht	: 1,2 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 klar
Abmessungen ⁽²⁾	: 0,50 mm : 0,75 mm : 1,00 mm : 1,50 mm : 2,00 mm
IZOD Kerbschlagzähigkeit 23°C	: 85,0 kJ/m ² nach ISO 180/1A
IZOD Kerbschlagzähigkeit -30°C	: 20,0 kJ/m ² nach ISO 180/1A
TABER Abriebwiderstand 23°C	: 10mg
TABER Abriebwiderstand -30°C	: 6mg
Formbeständigkeit	: +140°C bis -190°C
Wasseraufnahme Sat/23C	: 0,30% nach ISO 62
Wasseraufnahme 23C/50RH	: 0,12% nach ISO 62
Spez. Widerstand	: >10 ¹⁴ Ohm*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%

