Technisches Datenblatt
KEBALLOY ECO R-PC FE 230202 (Entwicklungsprodukt*)

Bei KEBALLOY ECO R-PC FE 230202 handelt es sich um ein unverstärktes und transparentes Polycarbonat aus 100% PCR Rezyklat.

Polymer: PC

ISO Bezeichnung: PC(REC)

Produktgruppe: Recycling Compounds

Kurzbeschreibung Produktfamilie:
Der Name KEBALLOY ECO steht für ein Produktsortiment technischer Kunststoffe und Hochleistungscompounds auf Basis von Post-Consumer- und Post-Industrial-Rezyklaten. Die Werkstoffe kombinieren einen definierten Rezyklatanteil mit dokumentierten Materialeigenschaften und einer umfassenden technischen Dokumentation für anspruchsvolle Anwendungen. Je nach Anwendungsfall können sie Unternehmen dabei unterstützen, Rezyklate in technische Produkte zu integrieren und Aspekte wie Ressourceneffizienz, Kreislauffähigkeit und produktbezogene CO_2-Kennzahlen bereits bei der Werkstoffauswahl zu berücksichtigen.

Eigenschaften:

amorph, schlagzäh, PFAS-frei

Typische Anwendungsgebiete:

Abdeckungen, Deckel, Gehäuse, Sichtfenster

Branchen:

Automobilbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Haushaltsgeräte, Industrie, Optik

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m³ | ISO 1183-1	1180

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa | ISO 527-1	2200
Streckspannung in MPa | ISO 527-1	61
Streckdehnung in % | ISO 527-1	5.4
Bruchdehnung in % | ISO 527-1	92
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m² | ISO 179-1eU	100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m² | ISO 179-1eA	58

Thermische Eigenschaften

Brandverhalten (0,4 mm Wandstärke) | IEC 60695-11-10	HB
Glasübergangstemperatur in °C | DIN EN ISO 11357-1	150

Verarbeitungshinweise:

Vortrocknung:

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner
Temperatur: 120°C
Trocknungszeit: 3 – 4 h
Restfeuchte: < 0,02%

Temperaturen:

Massetemperatur: 280 – 320°C
Werkzeugtemperatur: 80 – 120°C
Staudruck: max. 80 bar (spez.)
Einspritzgeschwindigkeit: mittel

Rechtliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

* Bei FE-Produkten handelt es sich um Entwicklungsprodukte, die sich noch in der Versuchsphase befinden. Technische Daten können sich im Rahmen der Produkt- und Prozessentwicklung noch verändern. Über die Kommerzialisierung von FE-Produkten ist noch nicht endgültig entschieden. Wir behalten uns vor, die Herstellung von FE-Produkten ohne nähere Angaben von Gründen einzustellen.

Erstellungsdatum: 03.11.2026

Am Weidenbach 8-10
51491 Overath

Telefon +49 (0)2206 90851-100
Telefax +49 (0)2206 90851-199

E-Mail: kontakt@barlog.de
Web: www.barlog.de