

Produktinformation

30.11.2022, Rev.-Nr. 2022_2

Allgemeine technische Daten

Material:	HDPE
Form:	Granulat
Farbe:	natur
Anwendung:	Extrusion, Extrusionsblasformen
Herkunft:	Post-Consumer-Verpackungen (100 %)
Filtration:	100 µm
Verpackung:	Bigbag

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Messwert	Maßeinheit
Aschegehalt (600 °C)	DIN EN ISO 3451-1A	≤ 0,5	Gew.-%
Schmelze-Massefließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	DIN EN ISO 1133	0,4	g/10 min
Schmelze-Massefließrate MFR (190 °C/5 kg)	DIN EN ISO 1133	0,75	g/10 min
Dichte (23 °C)	DIN EN ISO 1183-1A	0,95	g/cm ³
HDPE-Gehalt (DSC)	DIN EN ISO 11357	100	Gew.-%

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Messwert	Maßeinheit
Zugfestigkeit (23 °C)	DIN EN ISO 527-1, - 2, Typ 1A	27	MPa
Streckdehnung (23 °C)	DIN EN ISO 527-1, - 2, Typ 1A	9	%
Zug-E-Modul (23 °C)	DIN EN ISO 527-1, - 2, Typ 1A	920	MPa
Biege-E-Modul (23 °C)	DIN EN ISO 178	750	MPa
Charpy-Schlagzähigkeit (23 °C)	DIN EN ISO 179-1, 1eU	NB	-
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23 °C)	DIN EN ISO 179-1, 1eA	50	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30 °C)	DIN EN ISO 179-1, 1eA	6,4	kJ/m ²
Spannungsrisssbeständigkeit (F50 bei 50 °C, c = 100 %)	ASTM D 1693	56–72	h

Diese Produktinformationen entsprechen unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei den angegebenen Daten handelt es sich um typische Werte, die nicht als Spezifikationsgrenzen anzusehen sind. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung kann eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck hieraus nicht abgeleitet werden. Die Prüfergebnisse unserer Qualitätsprüfungen entbinden den Käufer nicht von einer eigenen Eingangskontrolle. Das Produkt eignet sich nicht für Anwendungen im Lebensmitteldirektkontakt oder medizinische Anwendungen. Änderungen behalten wir uns vor.