

M1600 Polypropylen (PP)

Phys. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0.9	g/cm	ASTM D1505
Schmelzflussrate (230°C, 2,16kg)	25	g/10 min	ASTM D1238
Mech. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfmethode
Rockwell-Härte	100		ASTM D785
Zugfestigkeit (Dehnung)	26.5	MPa	ASTM D638
Bruchdehnung	100	%	ASTM D638
Biegemodul	1230	MPa	ASTM D790
Schlagfestigkeit (23°C)	68.6	J/m	ASTM D256
Thermische Leistung	Wert	Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur unter Spannung (0,45 MPa)	105	°C	ASTM D648
Melting Point	152	°C	ASTM D1525 3



hohe Beständigkeit, Härte und Steifigkeit / hohe Temperaturbeständigkeit / geruchlos und hautverträglich / gut recyclebar

Diese Informationen stammen vom Granulathersteller und bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.

PE Polyethylen / LDPE (Hochdruck-PE - geringe Dichte) LLDPE (lineares PE)

Eigenschaft	LDPE	LLDPE
rel. Dichte (g)	0.91~0.93	0.92~0.925
Wasseraufnahme (%)	<0.01	<0.01
Formschrumpfung (%)	1.5~5.0	1.5~5.5
Härte (MPa)	7~15	15~25
Bruchdehnung (%)	>650	>880
Biegefestigkeit (MPa)	34	-
Zugfestigkeit (MPa)	28	-
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m²)	80~90	>70
Rockwell-Härte	R45	-
Wärmeableitungstemperatur (1.86MPa/°C)	50	75
Versprödungstemperatur (°C)	-80~-55	<-120
linearer Ausdehnungskoeffizient (x 10 ⁻⁶ K ⁻¹)	20~24	-
Wärmeleitfähigkeit (W/(m*K))	0.35	-
Volumenwiderstand (Ω·cm)	6*10	-
Dielektrizitätskonstante (10 Hz)	2.28~2.32	-
Verlust der tangentialen Dielektrizitätskonstante (10 Hz)	0.0003	-
Spannungsfestigkeit (kV/mm)	>20	-
Lichtbogenbeständigkeit (s)	115	-
Sauerstoffindex (%)	20	-