

Technisches Datenblatt · Technical Data Sheet

PE300 Polyethylen PE-HD

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm	Property	Value	Unit	Standard
Dichte	0,95	g/cm ³	ISO 1183	Density	0.95	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	<0,01	%	DIN EN ISO 62	Moisture absorption	<0.01	%	DIN EN ISO 62
Brennverhalten	HB		UL 94	Flammability	HB		UL 94
Streckenspannung	22	MPa	DIN EN ISO 527	Tensile strength	22	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	>50	%	DIN EN ISO 527	Elongation at break	>50	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	800	MPa	DIN EN ISO 527	Tensile modulus	800	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	Notched impact strength	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Shore Härte	63	D	DIN EN ISO 868	Shore hardness	63	D	DIN EN ISO 868
Schmelztemperatur	135	°C	ISO 11357-3	Melting temperature	135	°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,4	W/(m·K)	DIN 52612-1	Thermal conductivity	0.4	W/(m·K)	DIN 52612-1
Wärmekapazität	1,9	kJ/(kg·K)	DIN 52612	Heat capacity	1.9	kJ/(kg·K)	DIN 52612
Therm. Ausdehnung	150–230	10 ⁻³ /K	DIN 53752	Thermal expansion	150–230	10 ⁻³ /K	DIN 53752
Einsatztemp. langfr.	-50 bis +80	°C	Average	Service temp. long-term	-50 to +80	°C	Average
Einsatztemp. kurzfr.	100	°C	Average	Service temp. short-term	100	°C	Average
Wärmeformbeständigkeit	67	°C	ISO 75 A	Heat deflection temp.	67	°C	ISO 75 A
Dielektrizitätszahl	2,4		IEC 60250	Dielectric constant	2.4		IEC 60250
Durchschlagfestigkeit	45	kV/mm	IEC 60243	Dielectric strength	45	kV/mm	IEC 60243

DE: Richtwerte mit produktionsstypischen Schwankungen. Verbindliche Werte über Werkszeugnis. EN: Typical values subject to production tolerances. Binding values available via material certificate. Stand 01.2017