

TECHNISCHES DATENBLATT

ISO-PET

I. Allgemeine Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PET
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm ³	1,36
3. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	0,03

II. Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung	ISO 527-2	MPa	79
2. Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ / m ²	4
3. Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	175
4. Druckfestigkeit (1% / 2% / 5%)	ISO 604	MPa	19 / 35 / 83
5. Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	3100
6. Biege-Elastizitätsmodul	ISO 178	MPa	3200
7. Druck-Elastizitätsmodul	ISO 604	MPa	2700
8. Bruchdehnung	ISO 527-2	%	10
9. Streckdehnung	ISO 527-2	%	5
10. Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	79
11. Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	121

III. Thermische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	W / (K x m)	0,31
2. Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	-20 / +170
3. Einsatztemperatur langfristig		°C	-20 / +110
4. Brennverhalten	UL 94		HB
5. Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	244
6. Wärmeausdehnung längs (23 - 60 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8
7. Wärmeausdehnung längs (23 - 100 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10

IV. Elektrische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 ¹⁴
2. Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
3. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	600

Alle Angaben wurden auf Basis unserer derzeitigen Kenntnisse erstellt. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, werden jedoch durch dieses Datenblatt weder vereinbart noch zugesichert. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den angegebenen Werten abweichen, zumal die Angaben weitestgehend auf Daten von Rohstofflieferanten zurückgehen.