

TECHNISCHES DATENBLATT

ISO-PP

I. Allgemeine Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PP
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm ³	0,93
3. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	0,01

II. Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung	ISO 527-2	MPa	34
2. Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	100
3. Druckfestigkeit (1% / 2%)	ISO 604	MPa	16 / 26
4. Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	2000
5. Biege-Elastizitätsmodul	ISO 178	MPa	1800
6. Druck-Elastizitätsmodul	ISO 604	MPa	1600
7. Bruchdehnung	ISO 527-2	%	67
8. Streckdehnung	ISO 527-2	%	5
9. Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	34
10. Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	54

III. Thermische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	+140
2. Einsatztemperatur langfristig		°C	+100
3. Brennverhalten	UL 94		HB
4. Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	165
5. Wärmeausdehnung längs (23 - 60 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	13
6. Wärmeausdehnung längs (23 - 100 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	14
7. Formbeständigkeitstemperatur	HDT / A	°C	87

IV. Elektrische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 ¹⁴
2. Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴

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.