

TECHNISCHES DATENBLATT

ISO-MID PA 12

I. Allgemeine Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PA 12
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm ³	1,02
3. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	0,04

II. Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung	ISO 527-2	MPa	53
2. Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ / m ²	7
3. Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	105
4. Druckfestigkeit (1% / 2% / 5%)	ISO 604	MPa	13 / 24 / 55
5. Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	1800
6. Biege-Elastizitätsmodul	ISO 178	MPa	1700
7. Druck-Elastizitätsmodul	ISO 604	MPa	1600
8. Bruchdehnung	ISO 527-2	%	200
9. Streckdehnung	ISO 527-2	%	9
10. Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	53
11. Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	68

III. Thermische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	W / (K x m)	0,30
2. Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	+150
3. Einsatztemperatur langfristig		°C	+110
4. Brennverhalten	UL 94		HB
5. Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	180
6. Wärmeausdehnung längs (23 - 60 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	15
7. Wärmeausdehnung längs (23 - 100 °C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	16

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.