

# TECHNISCHES DATENBLATT

## ISO-PVDF

### I. Allgemeine Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PVDF
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,78
3. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	<0,01

### II. Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung	ISO 527-2	MPa	62
2. Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	129
3. Druckfestigkeit (1% / 2% / 5%)	ISO 604	MPa	16 / 28 / 59
4. Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	2200
5. Biege-Elastizitätsmodul	ISO 178	MPa	2100
6. Druck-Elastizitätsmodul	ISO 604	MPa	1900
7. Reißdehnung	ISO 527-2	%	17
8. Streckdehnung	ISO 527-2	%	8
9. Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	62
10. Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	77

### III. Thermische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	W / (K x m)	0,25
2. Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	-30 / +150
3. Einsatztemperatur langfristig		°C	-30 / +150
4. Brennverhalten	UL 94		V0
5. Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	171

### IV. Elektrische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 <sup>14</sup>

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.