

Natural POLYVINYLIDENE FLUORIDE PVDF

Control Method	Unit	Value
----------------	------	-------

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,78
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,04
Fire behaviour	UL94		H0/V0

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	55
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	30
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	2100
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Ball indentation hardness			130
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	88

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	178
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,2
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,2
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	140
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-50 / +140
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	150
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	115

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		9
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁴
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	21

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.