

Phenylene polysulfide – PPS

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,35
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,02
Fire behaviour	UL94		V0/V0

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	90
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	3
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	4150
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Ball indentation hardness			190
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	88

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	285
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	-
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-20 / +220
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	260
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	110

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		-
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		-
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	-
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	-
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		-
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	-

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.

Lubricated PPS MOD

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,03
Fire behaviour	UL94		V0/V0

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	90
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	3
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	3780
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Ball indentation hardness			180
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	-

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	285
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,3
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	-20 / +220
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	260
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	-

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		3,3
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,003
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁴
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		100
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	24

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.

Natural glass fiber loaded PPS

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

General Properties

Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,65
Moisture absorption	DIN EN ISO 62	%	0,015
Fire behaviour	UL94		V0/V0

Mechanical Properties

Resistance	DIN EN ISO 527	MPa	185
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	2
E Modulus / rigidity	DIN EN ISO 527	MPa	14000
Impact resistance	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Ball indentation hardness			250
Shore hardness	DIN EN ISO 868	D Scale	92

Thermal Properties

Melting Temperature	ISO 11357-3	°C	285
Thermal Conductivity	DIN 52612-1	W / (m*K)	-
Heat Capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	30
Long-term use temperature	AVERAGE	°C	0 / +220
Short-term use temperature (max)	AVERAGE	°C	-
Heat distorsion temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	>260

Electrical Properties

Dielectric index	IEC 60250		-
Dielectric loss factor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		-
Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	-
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	-
Leakage course flow comparison index	IEC 60112		-
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	-

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.