

polysulfure de phénylène - PPS

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,35
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,02
Comportement au feu	UL 94		V0/V0

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	90
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	3
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	4150
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	-
Dureté à la bille			190
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	88

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	285
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	-
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	-20 / +220
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	260
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	110

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		-
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		-
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	-
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	-
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		-
Rigidité diélectrique	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.

PPS MOD Lubrifié

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,03
Comportement au feu	UL 94		V0/V0

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	90
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	3
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	3780
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	-
Dureté à la bille			180
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	-

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	285
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,3
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	-20 / +220
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	260
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	-

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		3,3
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,003
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁴
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		100
Rigidité diélectrique	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.

PPS Chargé Fibre de Verre Naturel

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriétés Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,65
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,015
Comportement au feu	UL 94		V0/V0

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	185
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	2
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	14000
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	-
Dureté à la bille			250
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	92

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	285
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m * K)	-
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg * K)	-
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	30
Température d'utilisation à long terme	MOYENNE	°C	0 / +220
Température d'utilisation à court terme (max.)	MOYENNE	°C	-
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	>260

Propriétés Électriques

Indice diélectrique	IEC 60250		-
Facteur de perte diélectrique (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		-
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	-
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	-
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		-
Rigidité diélectrique	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.