

PEHD 500

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

Propriétés Générales

Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Absorption d'eau	ISO 62	%	<0,01

Propriétés Mécaniques

Résistance à la traction au seuil de fluage	ISO 527-1	MPa	27
Allongement à la rupture	ISO 527-1	%	>50
Module d'élasticité à l'essai de traction	ISO 527-1	MPa	1200
Résistance au choc Charpy entaillé	ISO 179	kJ/m ²	Sans rupture
Dureté shore D	ISO 868	65	Echelle D
Coefficient de frottement à sec			0,1-0,15
Sand slurry		µm/km	ss 250

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	133-135
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,4
Capacité thermique	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,9
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Température d'utilisation à long terme	Moyenne	°C	-100 à 80
Température d'utilisation à court terme	Moyenne	°C	100
Température de déformation sous charge VICAT	ISO 75 méthode A	°C	79

Propriétés Electriques

Constance diélectrique	IEC 6250	-	2,3
Facteur de perte diélectrique 50Hz	IEC 60250	-	0,0002
Résistivité volumique	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Résistance aux courants de cheminement CTI	IEC 60112	-	600
Rigidité diélectrique	IEC 60243	kV/mm	45

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.