

# - ULTEM 1000 7101 -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
<b>Physiques</b>			
Non renforcé			
Densité	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.27
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE	1/°C	ASTM D696	5.0-10 <sup>-5</sup>
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	1.25
<b>Mécaniques</b>			
Résistance à la traction - à l'écoulement (à la rupture) à 50 mm/min	MPa	ISO 527	105 (85)
Allongement à la traction - à l'écoulement (à la rupture) à 50 mm/min	%	ISO 527	6 (60)
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	3200
Résistance à la Flexion à l'écoulement (à la rupture) à 2 mm/min	MPa	ISO 178	160 (-)
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	3300
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	140
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	M109
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	10
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1A	6 (6)
<b>Thermiques</b>			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	215
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	211
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	190
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	200
Température index RTI – propriétés électriques	°C	UL746B	170
Température index RTI – propriétés mécanique à l'impacte	°C	UL746B	170
Résistance à la flamme - classe UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	V/0.41 -5VA/1.60
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	47
<b>Electriques</b>			
Rigidité diélectrique , 0.8 mm / 1.6 mm / 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	33 / 25 / 16
Résistivité superficielle	Ohm	ASTM D257	>10 <sup>15</sup>
Résistivité volumique	Ohm,cm	ASTM D257	>10 <sup>15</sup>
Constante diélectrique à 50 Hz	-	ASTM D150	2.9
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	2.9
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	ASTM D150	0.0005
Facteur de perte ou tangente de perte à 1 MHz	-	ASTM D150	0.006
Résistance au cheminement - Index CTI	PLC	UL746A	4
Résistance à l' arc - D-495 - classe	PLC	UL746A	5
Performance au haut voltage – HVTR - classe	PLC	UL746A	2

*Les valeurs indiquées le sont à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité de la société PHT*



**PLASTIQUES HAUTES TECHNOLOGIES**  
 ZA de Malvaisin - 58 rue du Vercors – 38240 LE VERSOUD  
 Tél (33) 04 76 776 990 - Fax (33) 04 76 776 994