

# - ULTEM 2200 1000 -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
<b>Physiques</b>			
Renforcé 20% fibres de verre			
Densité	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.42
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE	1/°C	ASTM D696	2.5.10 <sup>-5</sup>
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	1
<b>Mécaniques</b>			
Résistance à la traction - à la rupture 5 mm/min	MPa	ISO 527	140
Allongement à la traction - à la rupture 5 mm/min	%	ISO 527	4
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	7600
Résistance à la Flexion à la rupture 2 mm/min	MPa	ISO 178	210
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	6000
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	150
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	M109
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	15
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1C	30 (30)
<b>Thermiques</b>			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	223
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	212
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	205
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	210
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
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	46
<b>Electriques</b>			
Rigidité diélectrique , 0.8 mm / 1.6 mm / 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	34 / 26 / 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	3.1
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	3
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	ASTM D150	0.0008
Facteur de perte ou tangente de perte à 1 MHz	-	ASTM D150	0.0025
Résistance au cheminement - Index CTI	PLC	UL746A	4
Résistance à l' arc - D-495 - classe	PLC	UL746A	6
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