

# - NORYL SE1 GFN2 960 -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
<b>Physiques</b>			
Renforcé 20% fibres de verre			
Densité	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.23
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	3-10 <sup>-5</sup>
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	0.22
<b>Mécaniques</b>			
Résistance à la traction - à la rupture à 5 mm/min	MPa	ISO 527	80
Allongement à la traction - à la rupture à 5 mm/min	%	ISO 527	2
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	5500
Résistance à la Flexion à la rupture à 2 mm/min	MPa	ISO 178	125
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	4500
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	125
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	M90
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	65
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1A	25 (25)
<b>Thermiques</b>			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	150
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	140
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75/Ae	130
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75/Be	135
Température index RTI – propriétés électriques	°C	UL746B	110
Température index RTI – propriétés mécanique à l'impacte	°C	UL746B	105
Résistance à la flamme - classe l'UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	V1/1.47
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	30
<b>Electriques</b>			
Rigidité diélectrique , 0.8 mm / 1.6 mm / 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	30 / 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	3.0
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	2.9
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	ASTM D150	0.004
Facteur de perte ou tangente de perte à 1 MHz	-	ASTM D150	0.002
Résistance au cheminement - Index CTI	PCL	UL746A	3
Résistance à l' arc - D-495 - classe	PCL	UL746A	-
Performance au haut voltage – HVTR - classe	PCL	UL746A	4

*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