

- NORYL GFN1 701 -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
Physiques			
Renforcé 10% fibres de verre			
Densité	g/cm ³	ISO 1183	1.17
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	5-10 ⁻⁵
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	0.20
Mécaniques			
Résistance à la traction - à la rupture à 5 mm/min	MPa	ISO 527	45
Allongement à la traction - à la rupture à 5 mm/min	%	ISO 527	4
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	4000
Résistance à la Flexion à la rupture à 2 mm/min	MPa	ISO 178	95
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	3500
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	100
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	M70
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	50
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1A	20 (20)
Thermiques			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	135
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	125
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75/Ae	115
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75/Be	130
Température index RTI – propriétés électriques	°C	UL746B	-
Température index RTI – propriétés mécanique à l'impacte	°C	UL746B	-
Résistance à la flamme - classe l'UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	HB/1.47
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	26
Electriques			
Rigidité diélectrique , 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	18
Résistivité superficielle	Ohm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Résistivité volumique	Ohm,cm	ASTM D257	10 ¹⁵
Constante diélectrique à 50 Hz	-	ASTM D150	2.8
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	2.8
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	0.001
Résistance au cheminement - Index CTI	PCL	UL746A	-
Résistance à l' arc - D-495 - classe	PCL	UL746A	-
Performance au haut voltage – HVTR - classe	PCL	UL746A	-

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