

- LEXAN 3414R 739 -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
Physiques			
Renforcé 40% fibres de verre			
Densité	g/cm ³	ISO 1183	1.52
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE	1/°C	ASTM D696	-
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	0.23
Mécaniques			
Résistance à la traction - à la rupture à 5 mm/min	MPa	ISO 527	100
Allongement à la traction - à la rupture à 5 mm/min	%	ISO 527	2
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	10000
Résistance à la Flexion à la rupture - 2 mm/min	MPa	ISO 178	145
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	8500
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	145
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	32
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1A	7 (6)
Thermiques			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	155
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	147
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75/Ae	139
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75/Be	144
Température index RTI – propriétés électriques	°C	UL746B	130
Température index RTI – propriétés mécaniques à l'impacte	°C	UL746B	125
Résistance à la flamme - classe UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	V0/1.5
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	38
Electriques			
Rigidité diélectrique , 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	16
Résistivité superficielle	Ohm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Résistivité volumique	Ohm-cm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Constante diélectrique à 50 Hz	-	ASTM D150	3.2
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	3.1
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	ASTM D150	0.001
Facteur de perte ou tangente de perte à 1 MHz	-	ASTM D150	0.01

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