

- ABS CYCOLAC G360/40/135/C/S -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
Physiques			
Non renforcé			
Densité	g/cm ³	ISO 1183	1.06
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	8.E-0.5
Absorption d'eau à saturation à 23°C	%	ISO 62	1
Mécaniques			
Résistance à la traction - à l'écoulement (à la rupture) à 50 mm/min	MPa	ISO 527	55 (40)
Allongement à la traction - à l'écoulement (à la rupture) à 50 mm/min	%	ISO 527	3 (5)
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	2500
Résistance à la Flexion à l'écoulement 2 mm/min	MPa	ISO 178	78
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	2600
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	98
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	R114
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	-
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1A	18 (8)
Thermiques			
Température Vicat B/50	°C	ISO 306	104
Température Vicat B/120	°C	ISO 306	106
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75/Ae	85
Température de déformation sous charge - HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75/Be	97
Température index RTI – propriétés électriques	°C	UL746B	60
Température index RTI – propriétés mécanique à l'impacte	°C	UL746B	60
Résistance à la flamme - classe UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	HB/1.5
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	-
Electriques			
Rigidité diélectrique , 3,2 mm	kV/mm	ASTM D149	18
Résistivité superficielle	Ohm	ASTM D257	>1.E+15
Résistivité volumique	Ohm,cm	ASTM D257	>1.E+15
Constante diélectrique à 50 Hz	-	ASTM D150	2.8
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	2.7
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	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