

- MAKROLON ET3113 550115 FBL -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
Physiques			
Non renforcé			
Densité	Kg/m ³	ISO 1183	1200
Retrait	%		0.65
Reprise d'humidité 23°C/50% h.r. ; saturation	%	ISO 62	0.12
Mécaniques			
Module de traction - 1 mm/min	MPa	ISO 527	2350
Contrainte au seuil d'écoulement - 50 mm/min	MPa	ISO 527	65
Allongement au seuil d'écoulement - 50 mm/min	%	ISO 527	6.3
Allongement à la rupture nominal - 50 mm/min	%	ISO 527	>50
Module de fluage en traction - 1h	MPa	ISO 899-1	2200
Module de fluage en traction - 1000h	MPa	ISO 899-1	1900
Résistance au choc CHARPY après entaille IZOD à 23°C	kJ/m ²	ISO 180-4A	80
Résistance au choc CHARPY après entaille IZOD à -30°C	kJ/m ²	ISO 180-4A	18
Thermiques			
Température de transition vitreuse - 10K/min	°C	IEC 1006	148
Résistance à la déformation à chaud HDT méthode Af – 1.80 MPa	°C	ISO 75	128
Résistance à la déformation à chaud HDT méthode Bf – 0.45 MPa	°C	ISO 75	141
Température de ramollissement Vicat - 50 N ;50K/h	°C	ISO 306	148
Coefficient de dilatation thermique linéaire - 23°C à 55°C	10 ⁻⁴ /K	ASTM E 831	0.6
Combustibilité - UL 94 / épaisseur en mm	classement	UL 94	HB / 1.5
Combustibilité - UL 94 / épaisseur en mm	classement	UL 94	V2 / 0.75
Combustibilité Indice d'oxygène - Méthode A	%	ISO 4589	28
Electriques			
Permittivité - 100 Hz		IEC 60250	3.1
Permittivité - 1 MHz		IEC 60250	3.0
Angle de perte diélectrique - 100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	8
Angle de perte diélectrique - 1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	100
Résistivité transversale spécifique	Ohm.cm	IEC 60093	10 ¹⁶
Résistivité superficielle spécifique	Ohm	IEC 60093	10 ¹⁶
Rigidité diélectrique	kV/mm	IEC 60243-1	34
Indice de tenue au cheminement CTI - solution A	Classification	IEC 60112	250

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