

- KINEL SK 4525 S5 A -

PROPRIETES	UNITE	NORME	VALEURS
Physiques			
Renforcé 60% fibres de verre			
Densité	g/cm ³	ISO 1183	1.68
Coefficient de dilatation thermique linéaire CTE	1/°C	ASTM D696	10 x10 ⁻⁶
Absorption d'eau après 24h à 23°C	%	ISO 62	0,5
Mécaniques			
Résistance à la traction - à la rupture 5 mm/min	MPa	ISO 527	160
Allongement à la traction - à la rupture 5 mm/min	%	ISO 527	-
Module de traction à 1mm/min	MPa	ISO 527	22800
Résistance à la Flexion à la rupture 2 mm/min	MPa	ISO 178	350
Module de Flexion à 2 mm/min	MPa	ISO 178	21000
Dureté H 358/30	MPa	ISO 2039-1	230
Dureté Rockwell R, M ou L	-	ISO 2039-2	M120
Résistance à l'abrasion Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	-
Impacte Izod entaillé à +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1C	80 (80)
Thermiques			
Température Vicat A/50 10N (méthode A) à 50°C/h	°C	ISO 306	223
Température Vicat B/50 50N (méthode B) à 50°C/h	°C	ISO 306	212
Température de déformation sous charge - HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	> 300
Température d'utilisation en continu	°C	ISO 75	220
Température d'utilisation en pointe	°C	UL746B	250
Température index RTI – propriétés mécanique à l'impacte	°C	UL746B	-
Résistance à la flamme - classe UL 94 / épaisseur mm	Classe / mm	UL94	V1
Indice d'oxygène - LOI	%	ASTM D2863	-
Electriques			
Rigidité diélectrique	kV/mm	ASTM D149	20
Résistivité superficielle	Ohm	ASTM D257	5 x10 ¹⁵
Résistivité volumique	Ohm,cm	ASTM D257	5 x10 ¹⁵
Constante diélectrique à 50 Hz	-	ASTM D150	4.84
Constance diélectrique à 1 MHz	-	ASTM D150	4.70
Facteur de perte ou tangente de perte à 50 Hz	-	ASTM D150	0.0034
Facteur de perte ou tangente de perte à 1 MHz	-	ASTM D150	0.007
Résistance au cheminement - Index CTI	PLC	UL746A	-
Résistance à l' arc - D-495 - classe	PLC	UL746A	-
Performance au haut voltage – HVTR - classe	PLC	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