

- LEXAN 500R 739 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<u>Physische</u>			
Mit Glasfiber 10%			
dichte	g/cm ³	ISO 1183	1.25
Wärmedehnzahl	1/°C	ASTM D696	4·10 ⁻⁵
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0.31
<u>Mechanische</u>			
Reißfestigkeit 5 mm/min	MPa	ISO 527	45
Reißdehnung 5 mm/min	%	ISO 527	7
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	3300
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	95
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 2039-1	3400
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	-	ISO 2039-2	115
Abriebfestigkeit Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	11
Schlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1C	8 (8)
<u>Thermische</u>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	-
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	141
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	132
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	140
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	-
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	V0/1.47;5VA/3.05
O ² - Index LOI	%	ASTM D2863	35
<u>Elektrische</u>			
Durchschlagfestigkeit (3.2 mm Platte)	kV/mm	ASTM D149	16
Oberflächenwiderstand	Ohm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Spezifischer Durchgangs-Widerstand	Ohm,cm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Dielektrizitätszahl trocken 50 Hz	-	ASTM D150	3.0
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	2.9
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.001
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.01

Die angegebenen Werte sind an Titeln anzeigend und übernehmen in keinem Fall die Verantwortung der Gesellschaft 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