

# - LEXAN EXL1414 739 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<b>Physische</b>			
Ohne Glasfiber			
dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.19
Wärmedehnzahl	1/°C	ASTM D696	7-10 <sup>-5</sup>
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0.35
<b>Mechanische</b>			
Streckspannung (Reißfestigkeit ) at 50 mm/min	MPa	ISO 527	55 (50)
Dehnung (Reißdehnung ) at 50 mm/min	%	ISO 527	6 (98)
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	2020
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	- (-)
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 178	2230
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	MPa	ISO 2039-1	-
Abriebfestigkeit Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	10
Kerbschlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1A	-
<b>Thermische</b>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	-
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	145
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	124
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	139
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	130
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	120
O <sup>2</sup> - Index LOI	%	ASTM D2863	HB
<b>Elektrische</b>			
Durchschlagfestigkeit ( 3.2 mm Platte )	kV/mm	ASTM D149	16.2
Oberflächenwiderstand	Ohm	ASTM D257	>10 <sup>15</sup>
Spezifischer Durchgangs-Widerstand	Ohm,cm	ASTM D257	>10 <sup>15</sup>
Dielektrizitätszahl trocken 50 Hz	-	ASTM D150	2.68
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	2.64
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.0012
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.0093

*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