

# - LEXAN EXL9330 BK1A 233 -

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	61 (58)
Dehnung (Reißdehnung ) at 50 mm/min	%	ISO 527	6 (130)
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	2100
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	85 (-)
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 178	2200
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	MPa	ISO 2039-1	90
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	142
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	124
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	134
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	125
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	115
O <sup>2</sup> - Index LOI	%	ASTM D2863	V0/1.49;5VA/2.99
			35
<b>Elektrische</b>			
Durchschlagfestigkeit ( 3.2 mm Platte )	kV/mm	ASTM D149	17
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	2.95
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	2.9
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.001
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.0085

*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