

- LEXAN141R-701 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
Physische			
Ohne Glasfaser			
dichte	Kg/m ³	ISO 1183	1200
Wärmedehnzahl	1/°C	ASTM D 696	7-10 ⁻⁵
Wasseraufnahme	%	ASTM D 570	0.15
Mechanische			
Elastizitätsmodul - 1 mm/min	MPa	ISO 527	2350
Streckspannung - 50 mm/min	MPa	ISO 527	63
Dehnung - 50 mm/min	%	ISO 527	6.0
Reißdehnung - 50 mm/min	%	ISO 527	>50
Elastizitätsmodul - 1h	MPa	ISO 899-1	2200
Elastizitätsmodul - 1000h	MPa	ISO 899-1	1900
Kerbschlagzähigkeit CHARPY +23°C	kJ/m ²	ISO 180-4A	70
Kerbschlagzähigkeit CHARPY -30°C	kJ/m ²	ISO 180-4A	12
Thermische			
HDT / Af 1,80 MPa	°C	ISO 75	125
HDT / Bf 0,45 MPa	°C	ISO 75	136
Vicat Verfahren B/50	°C	ISO 306	141
Wärmedehnzahl - 23°C at 55°C	10 ⁻⁴ /K	ASTM E 831	0.6
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL 94,(IEC 707)	H B
O ² Index- LOI	%	ISO 4589	25
Elektrische			
Dielektrizitätszahl trocken 100 Hz		IEC 60250	2.7
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz		IEC 60250	2.7
Dielekt. Verlustfaktor trocken 100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	5
Dielekt. Verlustfaktor trocken 1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	90
Spezifischer Durchgangs-Widerstand	Ohm.cm	IEC 60093	10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 243-1	35
Kriechstromfestigkeit CTI	V	IEC 112	250

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