

# - ULTEM 2100 1000 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<b><u>Physische</u></b>			
Mit Glasfaser 10%			
dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.34
Wärmedehnzahl CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	2.6.10 <sup>-5</sup>
Wasseraufnahme	%	ISO 62	1
<b><u>Mechanische</u></b>			
Reißfestigkeit 5 mm/min	MPa	ISO 527	115
Reißdehnung 5 mm/min	%	ISO 527	4
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	6000
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	185
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 2039-1	140
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	-	ISO 2039-2	M109
Abriebfestigkeit Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	15
Schlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1C	30 (30)
<b><u>Thermische</u></b>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	223
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	212
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	205
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	210
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	0.25
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	V0/0.41
O <sup>2</sup> - Index LOI	%	ASTM D2863	46
<b><u>Elektrische</u></b>			
Durchschlagfestigkeit ( 3.2 mm Platte )	kV/mm	ASTM D149	34 / 26 / 16
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	3.1
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	3
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.0008
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.0025
Kriechstromfestigkeit CTI	PLC	UL746A	4
HVTR - class	PLC	UL746A	2

*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