

# - ULTEM 2400 1000 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<b><u>Physische</u></b>			
Mit Glasfaser 40%			
dichte	1/°C	ASTM D696	1.61
Wärmedehnzahl CTE (23°C-60°C)	%	ISO 62	1.5.10 <sup>-5</sup>
Wasseraufnahme			0.8
<b><u>Mechanische</u></b>			
Reißfestigkeit 5 mm/min	MPa	ISO 527	180
Reißdehnung 5 mm/min	%	ISO 527	2
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	11500
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	240
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 2039-1	170
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	-	ISO 2039-2	M125
Abriebfestigkeit Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	20
Schlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1C	35 (35)
<b><u>Thermische</u></b>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	230
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	217
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	210
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	215
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	0.33
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	V0/0.25
O <sup>2</sup> - Index LOI	%	ASTM D2863	48
<b><u>Elektrische</u></b>			
Durchschlagfestigkeit ( 3.2 mm Platte )	kV/mm	ASTM D149	35 / 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	3.5
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	3.1
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.0025
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.0019
Kriechstromfestigkeit CTI	PLC	UL746A	5
HVTR - class	PLC	UL746A	4

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



**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