

- ULTEM 2400 1000 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<u>Physische</u>			
Mit Glasfaser 40%			
dichte	1/°C	ASTM D696	1.61
Wärmedehnzahl CTE (23°C-60°C)	%	ISO 62	1.5.10 ⁻⁵
Wasseraufnahme			0.8
<u>Mechanische</u>			
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 ²	ISO 180-1C	35 (35)
<u>Thermische</u>			
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 ² - Index LOI	%	ASTM D2863	48
<u>Elektrische</u>			
Durchschlagfestigkeit (3.2 mm Platte)	kV/mm	ASTM D149	35 / 26 / 16
Oberflächenwiderstand	Ohm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Spezifischer Durchgangs-Widerstand	Ohm,cm	ASTM D257	>10 ¹⁵
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