

- ULTEM 1000 1000 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<u>Physische</u>			
Ohne Glasfiber			
dichte	g/cm ³	ISO 1183	1.27
Wärmedehnzahl CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	5.0-10 ⁻⁵
Wasseraufnahme	%	ISO 62	1.25
<u>Mechanische</u>			
Streckspannung (Reißfestigkeit) at 50 mm/min	MPa	ISO 527	105 (85)
Dehnung (Reißdehnung) at 50 mm/min	%	ISO 527	6 (60)
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	3200
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	160
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	10
Kerbschlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m ²	ISO 180-1A	6 (6)
<u>Thermische</u>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	215
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	211
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	190
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	200
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	0.24
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	V0/0.41-5VA/1.60
O ² - Index LOI	%	ASTM D2863	47
<u>Elektrische</u>			
Durchschlagfestigkeit (3.2 mm Platte)	kV/mm	ASTM D149	33 / 25 / 16
Oberflächenwiderstand	Ohm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Spezifischer Durchgangs-Widerstand	Ohm,cm	ASTM D257	>10 ¹⁵
Dielektrizitätszahl trocken 50 Hz	-	ASTM D150	2.9
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	2.9
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.0005
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.006
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



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