

# - ULTEM 2300 7301 -

Prüfungen	Dimension	Prüfvorschrift	der Wert
<b><u>Physische</u></b>			
Mit Glasfaser 30%			
dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.51
Wärmedehnzahl CTE (23°C-60°C)	1/°C	ASTM D696	2.0.10 <sup>-5</sup>
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0.9
<b><u>Mechanische</u></b>			
Reißfestigkeit 5 mm/min	MPa	ISO 527	165
Reißdehnung 5 mm/min	%	ISO 527	2
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	9500
Grenzbiegespannung	MPa	ISO 178	225
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	ISO 2039-1	165
Kugeldruckhärte Rockwell R, M, L	-	ISO 2039-2	M114
Abriebfestigkeit Taber, CS-17, 1 kg	mg/1000cy	GE	20
Schlagzähigkeit bei +23°C (- 30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1C	40 (40)
<b><u>Thermische</u></b>			
Vicat A/50 10N (Verfahren A)	°C	ISO 306	225
Vicat B/50 50N (Verfahren B)	°C	ISO 306	213
HDT / Ae 1,80 MPa	°C	ISO 75	210
HDT / Be 0,45 MPa	°C	ISO 75	215
Wärmeleitfähigkeit	W/m°C	ASTM C177	0.3
Brennbarkeit UL 94 class / mm Platte	Class / mm	UL94	V/0.25-5VA/1.24
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 / 15
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	3.3
Dielektrizitätszahl trocken 1 MHz	-	ASTM D150	3.4
Dielektr. Verlustfaktor trocken 50 Hz	-	ASTM D150	0.0016
Dielektr. Verlustfaktor trocken 1 MHz	-	ASTM D150	0.0023
Kriechstromfestigkeit CTI	PLC	UL746A	4
HVTR - class	PLC	UL746A	3

*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