

ULTEM 9085

PROLIEDADES MECANICAS (SECO)	Test Method	Sistema ingles	Sistema metrico
TENSION DE ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	10.400 psi	71,3 Mpa
MODULO DE YOUNG (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	322.000 psi	2,200 Mpa
LIMITE DE ELONGACION A ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	6%	6%
TENSION A FLEXION (CAPACIDAD DE UN MATERIAL DE SOPORTAR CARGAS SIN DEFOR	ASTM D790	16.700 psi	115,1 Mpa
MODULO DE FLEXION (Metodo 1, 0.05"/min)	ASTM D790	362.600 psi	2.500 Mpa
IZOD IMPACT, dentado (metodo a 23°C)	ASTM D256	2,0 ft-lb/in	106 J/m
IZOD IMPACT, sin muesca (metodo a 23°C)	ASTM D256	11,5 ft-lb/in	613,8 J/m
RESISTENCIA A COMPRESION	ASTM D695	15.200 psi	104 Mpa
MODULO DE COMPRESION	ASTM D732	280.000 psi	1.930 Mpa
RESISTENCIA A CIZALLA	ASTM D732	8.300 psi	57 Mpa

PROPIEDADES TERMICAS	Test Method	Sistema ingles	Sistema metrico
DEFLEXION TERMICA (HDT) @66psi, 0.125" unannealed	ASTM D648	307 °F	153 °C
DEFLEXION TERMICA (HDT) @264psi, 0.125" unannealed	DSC (SSYS)	367 °F	186 °C
TEMPERATURA DE TRANSICION VITREA (Tg)	ASTM E831	3,67^-05 in/(in*F°)	65,27 µm/(m*C°)
COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA		No aplicable	No aplicable
PUNTO DE FUSION			

PROPIEDADES MECANICAS	Test Method	Rango de valores
RESISTIVIDAD	ASTM D257	4,9^15 - 8,2^15 ohms-cm
CONSTANTE DIELECTRCA	ASTM D150-98	3,2 - 3,0
FACTOR DE DISIPACION	ASTM D150-98	0,0027 - 0,0026
RESISTENCIA DIELECTRICA	ASTM D149-09 Metodo A	290 - 110 V/mil