

PROPRIEDADES		
PROPRIEDADES ELÉTRICAS	NORMA DIN, ASTM, ou UL	UHMW
Rigidez Dielétrica (kV/mm)	D 53481	90
Constante dielétrica até 1kHz	D 5348	23
Fator de Dissipação até 1kHz	D 53483	0,32
Resist. volumérica até 23°C 50%RH (ohm/cm)	D 53482	10 ¹⁸

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
DADOS TÉCNICOS	MÉTODOS DE TESTE	UNIDADE	
Peso Específico	ISO 1183	G/cm ³	0,94
Peso Molecular		10 ⁵ G/Mol	9-11
Resistência à Tensão	ISO 527-1	N/mm ²	>20
Resistência à Ruptura	ISO 527-1	N/mm ²	>40
Resistência à Elasticidade	ISO 527-1	%	>350
Elasticidade na Tensão	ISO 527-1	N/mm ²	600
Resistência ao Impacto	ISO 179	m/mm ²	o.B.
Resistência ao Impacto com 15°	ISO 179	m/mm ²	>100
Dureza à Penetração 30"	ISO 2039-1	N/mm ²	38
Dureza Shore / 15"	ISO 868		61
Resistência à Abrasão	sand-slurry		80
Faixa de Fusão/Graus Cristalinos	DIN 53 736	°C	130-135
Condutividade Térmica	DIN 52 612	W/m-k	0,41
Coefficiente Linear de Expansão entre 20° e 100°	DIN 53 752	K ⁻¹	1,5-2.10 ⁻⁴
Temperatura Vicat	VSP/A 50 ISO 306	°C	
de Amolecimento	VSP/B 50 ISO 306	°C	79
Comportamento à Chamas	UL 94	CLASS	HB
Resistência Isolante	DIN VDE 0303	Ω*cm	>10 ¹⁴
Resistência da Superfície	DIN VDE 0303	Ω	>10 ¹⁵
Resistência Dielétrica	DIN VDE 0303	Kv/mm	45
Resistência Química	IEC 112	CTI	600
Fator de Perda	IEC 250		1,9*10 ⁻⁴
Dielétrica a 10642			
Resistência ao Arqueamento	VDE 0303	DEGREE	L4

MP
Macedo Plásticos