

UHMW

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	0,93
		Calor específico (cal ^o /C g)	D53417	0,48
		Absorção de água (%)	D53715	0
	MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	24 a 31
		Alongamento na Ruptura (%)	D53457	350
		Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	800
		Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	1000
		Resistência ao Impacto IZOD (J/m)	D256	Não quebra
		Dureza Rockwell	D785	R70
		Coef. De Atrito de Deslize $\mu = 0,05\text{N/mm}^2$ $v = 0,6\text{m/s}$ Contra aço, temp. e retif.	-	0,15
	TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)	-	133
		Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,4
		Expansão Térmica Linear (10 ⁻⁵ /K)	D52328	15
		Temperatura de Uso Contínuo (°C)	-	-40 a 80
		Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
	ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	90
		Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	2,3
		Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,32
		Resistividade Volumétrica (0hm/cm A 22,8°C 50% RH (ohm/cm)	D53482	10 ¹⁸
QUÍMICAS	Resistência a ácidos fracos	D543	Excelente	
	Resistência a ácidos fortes	D543	Atacado em altas concentrações	
	Resistência a bases fracas	D543	Excelente	
	Resistência a bases fortes	D543	Excelente	
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Resiste a vários solventes, depende da temperatura e concentração.	