

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UHMW

FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	0,93
	Calor específico (cal/°C* g)	D53417	0,48
	Absorção de água	D53715	0
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	30
	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 / Shore	D785	R70
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm ² v=0,6m/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)		-220/80
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	Vo
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	90
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	2,3
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,32
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	1018
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 à vários solventes a temper. e concentração

