

POLIETILENO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÕES	VALORES	
PROPRIEDADES	FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	0,95
		Calor específico (cal ^o /C g)	D53417	0,55
		Absorção de água (%)	D53715	<0,01
	MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	24-31
		Alongamento na Ruptura (%)	D53457	400-800
		Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	1000-1400
		Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	1000-1400
		Resistência ao Impacto IZOD (J/m)	D256	110
		Dureza Rockwell	D785	R65
		Coef. De Atrito de Deslize $\mu = 0,05N/mm^2$ $v = 0,6m/s$ Contra aço, temp. e retif.	-	0,29
		Ponto de Fusão (°C)	-	130
	TÉRMICAS	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,35-0,43
		Expansão Térmica Linear (10 ⁻⁵ /K)	D52328	-17
		Temperatura de Uso Contínuo (°C)	-	-10 à 80
		Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
		ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481
	Constante Dielétrica até 1KHz		D53483	2,3
	Fator de Dissipação até 1KHz		D53483	0,0002
	Resistividade Volumétrica (0hm/cm A 22,8°C 50% RH (ohm/cm)		D53482	10 ¹⁵
	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. Menor que 80°C	