



OPTAPLAST

PLÁSTICOS INDUSTRIAIS

PEAD

PROPRIEDADES FÍSICAS	VALOR	UNIDADE	NORMA DIN, ASTM ou UL
Densidade	0,95	g/cm³	D53479
Absorção de água	0,01	%	D53715
PROPRIEDADES MECÂNICAS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Alongamento na ruptura	400-800	%	D53457
Módulo de elasticidade em tração	1000-1400	MPa	D53455
Resistência à tração	24-31	MPa	D53455
Módulo de elasticidade em flexão	1000-1400	MPa	D53455
Resistência ao impacto	110	IZOD (J/m)	D256
Coef. De atrito de deslize p=0,05N/mm² v=0,6m/s contra aço, temp. e retif.	0,29		
Dureza Rockwell	R86	-	D785
PROPRIEDADES TÉRMICA	VALOR	UNIDADE	NORMA
Temperatura de fusão	130	C	
Temperatura de uso Contínuo	-10 / 80	C	
Condutividade térmica	0,35-0,43	(W/m.K)	D52612
Relação de inflamabilidade	HB		UL 94
Expansão Térmica Linear	-17	10 ⁻⁵ /K	D52328
PROPRIEDADES ELÉTRICAS	VALOR	UNIDADE	NORMA
Rigidez Dielétrica	> 50	(KV/mm)	D53481
Resistividade Volumétrica (Ohm/cm A 22,8°C 50% RH)	10 ¹⁵	(ohm/cm)	D53482
Constante Dielétrica até 1KHz	2,3		D53843
Fator de Dissipação até 1KHz	0,0002		D53843

Os valores informados são referências baseados em pesquisas e catálogos, e tem como objetivo auxiliar na comparação dos materiais.
Para aplicações específicas recomendamos testes e ensaios antecipados.
Os dados estão sujeitos a revisões e atualizações regularmente.