

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS POM

PROPRIEDADES FÍSICAS NORMA DIN, ASTM OU UL

DENSIDADE g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,42
CALOR ESPECÍFICO cal/ oC*g	ASTM D3417	0,35
ABSORÇÃO DE ÁGUA %	DIN 53715	0,3

PROPRIEDADES MECÂNICAS NORMA DIN, ASTM OU UL

RESIST. TRAÇÃO MPa	DIN 53455	65
ALONGAMENTO NA RUPTURA %	DIN 53457	40
MÓDULO DE ELASTICIDADE TRAÇÃO MPa	DIN 53455	3100
MÓDULO DE ELASTICIDADE FLEXÃO MPa	DIN 53455	2100
RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD J/m	ASTM D256	30
DUREZA ROCKWELL	ASTM D785	R120
COEF. DE ATRITO DE DESLIZE p=0,05N/mm <sup>2</sup> v=0,6m/s contra aço temp e retif.	- - -	0,32

PROPRIEDADES TÉRMICAS NORMA DIN, ASTM OU UL

PONTO DE FUSÃO oC	- - -	165
CONDUTIVIDADE TÉRMICA W/m.K	DIN 52612	0,31
EXPANSÃO TÉRMICA LINEAR 10 <sup>-5</sup> / K	DIN 52328	2-3
TEMPERATURA DE USO CONTÍNUO oC	- - -	-30 à 100
RELAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	UL 94	HB

PROPRIEDADES ELÉTRICAS NORMA DIN, ASTM OU UL

RIGIDEZ DIELETRICA KV/mm	DIN 53481	>50
CONSTANTE DIELETRICA ATÉ 1KHz	DIN 53483	3,7
FATOR DE DISSIPACÃO ATÉ 1KHz	DIN 53483	0,003
RESISTIVIDADE VOLUMÉTRICA (ohm/cm) a 22,8oC - 50% RH	DIN 53482	10"

PROPRIEDADES QUÍMICAS NORMA DIN, ASTM OU UL

RESIST. A ACIDOS FRACOS	ASTM D543	Resiste a alguns
RESIST. A ACIDOS FORTES	ASTM D543	Atacado em altas concentrações
RESIST. A BASES FRACAS	ASTM D543	Boa
RESIST. A BASES FORTES	ASTM D543	Boa
RESIST. A SOLVENTES ORGANICOS	ASTM D543	Resiste à vários solventes a temper. menor que 80oC