

POLICARBONATO

PROPRIEDADES	UNIDADE	MÉTODO ASTM	VALORES TÍPICOS
--------------	---------	-------------	-----------------

FÍSICAS

Densidade	g/cm ³	D-792	1,2
Absorção de água (por 24h a 23° C)	%	D-570	0,23

ÓTICA

Transmitância	%	D-1003	89
Índice de Refração	-	D-542	1.586

MECÂNICAS

Resistência à Tração (na ruptura)	MPa (kgf/cm ²)	D-638	78 (800)
Resistência à tração (no escoamento)	MPa (kgf/cm ²)	D-638	73 (750)
Módulo de tração	MPa (kgf/cm ²)	D-638	2300 (23500)
Alongamento (na ruptura)	%	D-638	110
Resistência à Flexão	MPa (kgf/cm ²)	D-790	95 (970)
Módulo de flexão	MPa (kgf/cm ²)	D-790	2350 (24000)
Resistência a impacto IZOD	J/m (kg.cm/cm)	D-638	880 (90)
Dureza Rockwell	-	D-785	R 120 M75

ELÉTRICA

Resistência Dielétrica (1,6mm de espessura)	kV/mm	D-149	29
Resistividade Volumétrica	ohm.cm	D-257	>10 ¹⁶
Constante Dielétrica 60 Hz Const. Dielétrica 10 ⁶ Hz	-	D-150	6,6 × 10 ⁻⁴ 9,2 × 10 ⁻³
Fator de dissipação 60 HZ Fator Dielétrica 10 ⁶ Hz	-	D-150	110
Resistência ao Arco	seg	D-495	100~120

FLAMABILIDADE

Tempo de Queima	seg	D-635	65
Extensão do Dano	mm	D-635	20
Tempo de Queima	-	UL94	HB