

Excelência em Tecnopolímeros



Advanced Polymers

Properties for Chi Mei Polycarbonate  
Propriedades para Policarbonato Chi Mei

Property Propriedade	Test method Método de ensaio	Units Unidades	Condition Condição	PC-110U	
Melt flow index Índice de fluidez	ASTM D1238	g/10 min	300 °C, 1.2 kg	10	
Specific gravity Gravidade específica	ASTM D792	-	23/23 °C	1.2	
Water absorption (immersion) Absorção de água (imersão)	ASTM D570	%	24 hr at 23 °C	0.20	
Ligth transmission Transmissão de luz	ASTM D1003	%	3 mm thick	88	
Haze Neblina	ASTM D1003	%	3.2 mm thick	< 0.8	
Refractive index Índice de refração	ASTM D542	-	-	1.585	
Tensile strength at Yield Resistência à tração no escoamento	ASTM D638	Kg/cm <sup>2</sup>	1/8", 6 mm/min	630	
Tensile elongation Alongamento elástico	Yield Escoamento Break Ruptura	ASTM D638	%	1/8", 6 mm/min	6
				1/8", 6 mm/min	110
Flexural strength Resistência à flexão	ASTM D790	Kg/cm <sup>2</sup>	1/4", 2.8 mm/min	920	
Flexural modulus Módulo de flexão	ASTM D790	Kg/cm <sup>2</sup>	1/4", 2.8 mm/min	24000	
Izod impact strength (Notched) Resistência ao impacto Izod (entalhado)	ASTM D256	Kg/cm <sup>2</sup>	1/4"	15	
			1/8"	87	

<b>Rockwell hardness</b> <b>Dureza Rockwell</b>	ASTM D785	<b>M scale</b>	-	M-77
<b>Compressive strength</b> <b>Resistência à compressão</b>	ASTM D695	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>	-	780
<b>Heat distortion temperature (unannealed)</b> <b>Temperatura de distorção (não recozido)</b>	ASTM D648	°C	4.6 Kg/cm <sup>2</sup> , 120 °C/hr	136
			18.6 Kg/cm <sup>2</sup> , 120 °C/hr	125
<b>Vicat softening temperature</b> <b>Temperatura de amolecimento Vicat</b>	ASTM D1525	°C	1 Kg, 50 °C/hr	150
<b>Coefficient of linear expansion</b> <b>Coeficiente de expansão linear</b>	ASTM D 696	x 10 <sup>-5</sup> cm/cm/°C	40 - 100 °C	6 - 8
<b>Thermal conductivity</b> <b>Condutividade térmica</b>	ASTM C177	W/m °C	-	0.2
<b>Mold shrinkage</b> <b>Contração</b>	ASTM D955	%	parallel	0.5 - 0.7
			across	0.5 - 0.7
<b>Flammability</b> <b>Inflamabilidade</b>	UL 94	-	-	1.5 mm V-2
<b>Volume resistivity</b> <b>Resistividade volumétrica</b>	ASTM D257	x 10 <sup>16</sup> Ω · cm	-	3
<b>Dielectric constant</b> <b>Constante dielétrica</b>	ASTM D150	-	60 Hz	2.95
			10 <sup>6</sup> Hz	2.9
<b>Dielectric dissipation factor (tan δ)</b> <b>Fator de dissipação dielétrica (tan δ)</b>	ASTM D150	-	60 Hz	0.0004
			10 <sup>6</sup> Hz	0.009
<b>Dielectric breakdown strength</b> <b>Rigidez dielétrica</b>	ASTM D149	kV/mm	1.6 mm	30
<b>Arc resistance (tungsten electrode)</b> <b>Arco de resistência (eletrodo de tungstênio)</b>	ASTM 495	sec	-	110
<b>Characteristics / Principal applications</b> <b>Características / Aplicações principais</b>				UV Resistant

**Nota:** Dados acima são mostradas apenas como referência.

Esta ficha é uma cópia da ficha técnica do fabricante, fornecido pela Advanced Polymers.