

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 ²	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 ²	1/4", 2.8 mm/min	920	
Flexural modulus Módulo de flexão	ASTM D790	Kg/cm ²	1/4", 2.8 mm/min	24000	
Izod impact strength (Notched) Resistência ao impacto Izod (entalhado)	ASTM D256	Kg/cm ²	1/4"	15	
			1/8"	87	

Rockwell hardness Dureza Rockwell	ASTM D785	M scale	-	M-77
Compressive strength Resistência à compressão	ASTM D695	Kg/cm²	-	780
Heat distortion temperature (unannealed) Temperatura de distorção (não recozido)	ASTM D648	°C	4.6 Kg/cm ² , 120 °C/hr	136
			18.6 Kg/cm ² , 120 °C/hr	125
Vicat softening temperature Temperatura de amolecimento Vicat	ASTM D1525	°C	1 Kg, 50 °C/hr	150
Coefficient of linear expansion Coeficiente de expansão linear	ASTM D 696	x 10 ⁻⁵ cm/cm/°C	40 - 100 °C	6 - 8
Thermal conductivity Condutividade térmica	ASTM C177	W/m °C	-	0.2
Mold shrinkage Contração	ASTM D955	%	parallel	0.5 - 0.7
			across	0.5 - 0.7
Flammability Inflamabilidade	UL 94	-	-	1.5 mm V-2
Volume resistivity Resistividade volumétrica	ASTM D257	x 10 ¹⁶ Ω · cm	-	3
Dielectric constant Constante dielétrica	ASTM D150	-	60 Hz	2.95
			10 ⁶ Hz	2.9
Dielectric dissipation factor (tan δ) Fator de dissipação dielétrica (tan δ)	ASTM D150	-	60 Hz	0.0004
			10 ⁶ Hz	0.009
Dielectric breakdown strength Rigidez dielétrica	ASTM D149	kV/mm	1.6 mm	30
Arc resistance (tungsten electrode) Arco de resistência (eletrodo de tungstênio)	ASTM 495	sec	-	110
Characteristics / Principal applications Características / Aplicações principais				UV Resistant

Nota: Dados acima são mostradas apenas como referência.

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