



Advanced Polymers

Excelência em Tecnopolímeros

Iupilon® S-2000UR - Polycarbonate Resin

Descrição

O policarbonato cristal Iupilon S-2000UR, é um polímero de viscosidade média, proporciona um desempenho ideal em moldagem por injeção de uso geral e em aplicações que necessitem maior resistência aos raios ultravioleta.

	Properties	Test Method	Terms	Units	S-2000UR
Physical properties	Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.20
	Water absorption	-	23°C, Undewater	%	0.24
Rheological properties	Melt Mass-flow Rate	ISO 1133	300°C, 1.2 kg	g/10min	10
	Moulding shrinkage (3mmt)	-	MD	%	0.5 - 0.7
TD			0.5 - 0.7		
Mechanical properties	Tensile modulus	ISO 527-1 527-2	-	MPa	2400
	Yield stress				61
	Yield strain			%	5.6
	Strain at break	ISO 178	23°C	MPa	113
	Flexural strength				93
	Flexural modulus			2300	
	Charpy impact strength			NB	
Charpy notched impact strength	ISO 179-1 179-2	76			
Thermal properties	Melting temperature	ISO 11357-3	-	°C	-
	Temperature of deflection under load	ISO 75-1 75-2	1.80 MPa	°C	129
			0.45 MPa		143
	Coefficient of Linear thermal expansion	ISO 11359-2	MD	1/°C	6.5x10 ⁻⁵
			TD		6.6x10 ⁻⁵
Flammability	UL94	0.8mmt	-	-	
Flammability	UL94	1.6mmt	-	-	
Electrical properties	Relative permittivity	IEC 60250	100 Hz	-	3.1
			1 MHz		3.1
	Dissipation factor	IEC 60250	100 Hz	-	0.0006
			1 MHz		0.0090
	Volume resistivity	IEC 60093	-	ohm*m	3x10 ⁺¹⁴
	Surface resistivity	IEC 60093	-	ohm	6x10 ⁺¹⁵
Electric strength	IEC 602431	1 mmt	MV/m	31	
		3 mmt		18	
Comparative tracking index	IEC 60112	-	-	275	

The listed properties are portrayed as general information only and are not product specifications.

Mitsubishi Engineering-Plastics disclaims any liability in connection with the use of the information in this table.

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

Estrada dos Mirandas, 173 - Jardim Maria Duarte - 05752-001 - São Paulo - SP

Tel. 55 11 3951.5494 - Fax 55 11 3951.5506 - www.apolymers.com.br