

DESCUBRA LA DIFERENCIA

Amco Polymers presenta el Policarbonato TRISTAR[®], el PC más versátil del mercado. Puede ser usado en un sinnúmero de aplicaciones gracias a las modificaciones logradas por nuestro equipo de expertos al agregarle aditivos especiales. Está diseñado para cumplir y superar los requerimientos técnicos más demandantes. Ofrecemos un gran rango de índices de fluidez, cargas de fibra de vidrio, colores personalizados y niveles de flama-retardancia. Nuestros grados de alto impacto con estabilizador UV han demostrado exitosamente su funcionamiento en ambientes extremos, mientras que nuestros grados flama-retardantes ofrecen protección contra el fuego y humo donde sea necesario. Nuestro PC TRISTAR[®] también puede ser usado en componentes estéticos donde se busca un color brillante, gran transparencia o excelente acabado. También tiene gran procesabilidad y propiedades consistentes durante su moldeo y uso final.

- ▶ UL Yellow Cards: V0, 5VA, RTI, Glow Wire, F1
- ▶ Resistencia al impacto a bajas temperaturas
- ▶ Resistencia Química mejorada
- ▶ Pre-coloreados
- ▶ Fabricado en 3 Continentes (América, Asia y Europa)

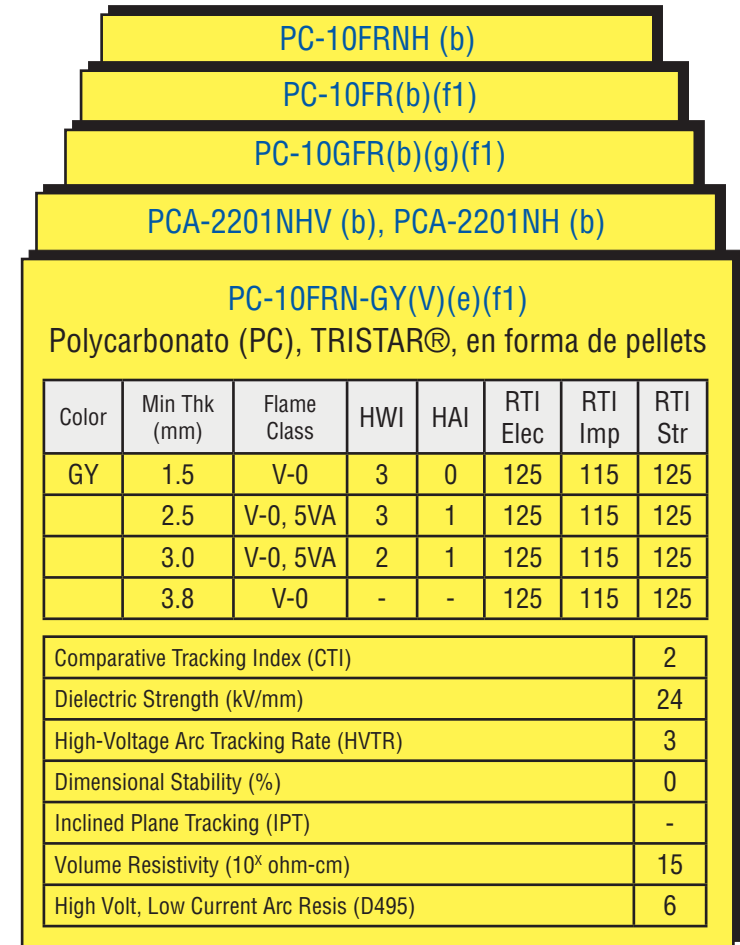
TRISTAR[®] POLICARBONATO

DESCUBRA LOS BENEFICIOS

Amco Polymers desarrolló una resina de PC para cumplir una especificación muy rigurosa en aplicaciones de carcazas para sistemas de telecomunicación para uso en exteriores. El material exigía mostrar alto impacto a bajas temperaturas (-40°C), estabilizador UV y resistencia química superior. El producto resultante excedió esos requerimientos y mejoró las capacidades de procesamiento, todo esto con un costo más bajo al de su competidor más cercano, el material resultante es nuestro TRISTAR[®] PC-GY (VIM).



Propiedad		Unidad	Método	PC-10FRN-(V)(f1)
Físicas	Specific Gravity, solid	•	ASTM D-792	1.23
	Melt Flow Index, 300°C, 1.2Kg*	g/10 min	ASTM D-1238	15
	Mold Shrinkage	%	ASTM D-955	0.5-0.7
	Water Absorption, 24 hours 73°F	%	ASTM D-570	0.18
Mecánicas	Tensile Strength, yield, 0.125"	PSI (MPa)	ASTM D-638	8,500 (59)
	Tensile Elongation, break, 0.125"	%	ASTM D-638	75
	Flexural Strength, yield, 0.125"	PSI (MPa)	ASTM D-790	12,500 (86)
	Flexural Modulus, 0.125"	10 ⁵ PSI (MPa)	ASTM D-790	3.1 (2,137)
	Rockwell Hardness	R-Scale	ASTM D-785	120
Impacto	Izod Impact Str., Notched, 0.125 "	ft.-lb./in. (J/m)	ASTM D-256	13.0 (693)
Térmicas	Heat Deflection Temp. @ 264 PSI	°F (°C)	ASTM D-648	250 (121)
	HDT @1.8MPa	°F (°C)	ISO 75-A	273 (134)
Eléctricas	Dielectric Strength, 0.125"	kv/m	ASTM D-149	24
	Volume Resistivity, 40 hours @ 23°C, 50% RH	ohm-cm	ASTM D-257	6.00E+15
	Volume Resistivity, 96 hours @ 90°C, 50% RH	ohm-cm	ASTM D-257	3.00E+15
UL	Hot Wire Ignition (HWI), 1.62 mm	PLC	ASTM D-3874	3
	Hot Wire Ignition (HWI), 3.0 mm	PLC	ASTM D-3874	2
	High Current Arc Ignition (HAI), @ 23°C, 50% RH, 1.62 mm	PLC	UL 746A	0
	High Current Arc Ignition (HAI), @ 23°C, 50% RH	PLC	UL 746A	1
	High Voltage Arc Tracking (HVTR), 3.0 mm	PLC	UL 746A	3
	High Voltage, Low Current Arc Resistance, 3.0mm	PLC	ASTM D-495	6
	Comparative Tracking Index (CTI), 3.0 mm	PLC	ASTM D-3638	2
	High Voltage Arc Resistance to Ignition, 1.6 mm	seconds	UL 746A	16
Índice de temperatura relativa	RELATIVE THERMAL INDEX UL 746B			
	Electrical			125
	Mechanical with impact			115
Flamabilidad	Flammability All Colors	1.5 mm	UL94	V-0
	All Colors	3.0 mm	UL94	V-0
	Black, Gray, Beige Only	2.5 mm	UL94	5VA
	Limited Oxygen index	%	ASTM D-2863	37.6
	IEC GWFI	°C	IEC 695-2-1/2	960
	IEC GWIT	°C	IEC 695-2-1/2	775



PC-10FRN-GY(V)(e)(f1)
Polycarbonato (PC), TRISTAR®, en forma de pellets

Color	Min Thk (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str
GY	1.5	V-0	3	0	125	115	125
	2.5	V-0, 5VA	3	1	125	115	125
	3.0	V-0, 5VA	2	1	125	115	125
	3.8	V-0	-	-	125	115	125

Comparative Tracking Index (CTI)	2
Dielectric Strength (kV/mm)	24
High-Voltage Arc Tracking Rate (HVTR)	3
Dimensional Stability (%)	0
Inclined Plane Tracking (IPT)	-
Volume Resistivity (10 ^x ohm-cm)	15
High Volt, Low Current Arc Resis (D495)	6

Para más información visite:
AmcoPolymers.com