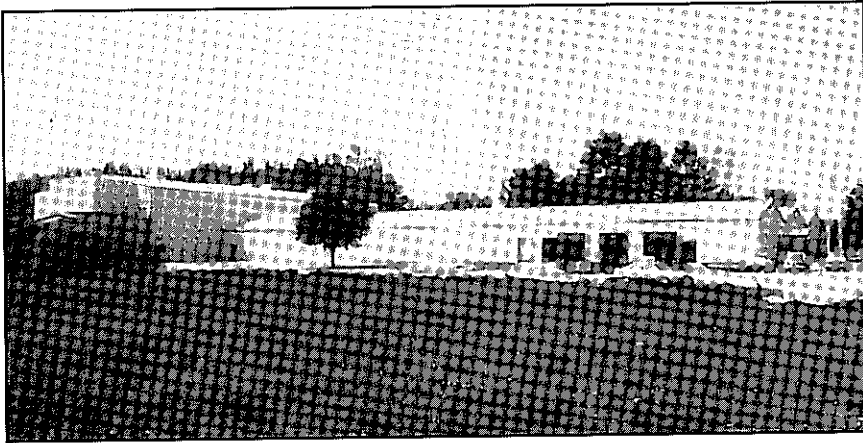


# INFORMACIÓN TÉCNICA



PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DE LAS LÁMINAS DE POLICARBONATO MAKROLON® GP

Propiedades	MAKROLON	Unidades	Método de Análisis
<b>Generales</b>			
Gravedad específica	1,2	-	ASTM D-792
Absorción de agua después de 24 hrs.	0,15	%	ASTM D-570
Índice de refracción	1,586	-	ASTM D-542
<b>Mecánicas</b>			
Resistencia a la deformación por tensión .125"	9.000	psi	ASTM D-638
Resistencia a la deformación final	9.500	psi	ASTM D-638
Módulo de tensión	345.000	psi	ASTM D-638
Resistencia al cizallamiento	6.000	psi	ASTM D-732
Resistencia a la compresión	12.500	psi	ASTM D-695
Capacidad de flexión.125"	13.500	psi	ASTM D-790
Módulo de flexión .125"	345.000	psi	ASTM D-790
Muesca de impacto de Izod .125"	12-16	pies-lbs/pulg.	ASTM D-256
Dureza de Rockwell	118	escala de Rockwell	ASTM D-785
Impacto de Gardner - dardo 1/2" diámetro .125"	>320	pulg.-lbs	ASTM D-5420
Impacto instrumentado .125"	>45	pies-lbs	ASTM D-3763
<b>Térmicas</b>			
Temperatura de desviación del calor a 264 psi	270	°F	ASTM D-648
Temperatura de desviación del calor a 66 psi	280	°F	ASTM D-648
Coefficiente de expansión térmica	3,75 x 10-5	pulg/pulg/°F	ASTM D-696
Coefficiente de conductividad térmica	1,35	BTU/hr/pies2/°F	ASTM C-177
Densidad de humo .125"	68	-	ASTM D-2843
Coefficiente de sombreado transparente .125"	1,02	-	ASHRAE
Coefficiente de sombreado gris/bronce .125"	0,70	-	ASHRAE
Coefficiente de sombreado gris oscuro.125"	0,58	-	ASHRAE
Temperatura de fraccionamiento	-200	°F	ASTM D-746
<b>Inflamabilidad</b>			
Horno horizontal, AEB .125"	<1	pulg.	ASTM D-635
Horno horizontal, ATB .125"	<1	min	ASTM D-635
Temperatura de auto-ignición	1.070	°F	ASTM D-1929
Temperatura de ignición, inflamación	870	°F	ASTM D-1929
UL94* > 0,060"	V-2	-	UL94
UL 94 transparente > 0,236"	V-0	-	UL94
<b>Ópticas</b>			
Transmisión de luz, transparente .125"	> 88	%	ASTM D-1003
Empañado, transparente .125"	<1	%	ASTM D-1003
<b>Eléctricas</b>			
Constante dieléctrica 10 Hz	2,96	-	ASTM D-150
Constante dieléctrica 60 Hz	3,17	-	ASTM D-150
Volumen de resistividad	8,2 x 10(16)	ohm-cm	ASTM D-257
Factor de disipación 60 Hz	0,0009	-	ASTM D-150
Factor de disipación 1 MHz	0,010	-	ASTM D-150
Resistencia Arc			
Electrodos de acero inoxidable	10-11	seg.	ASTM D-495
Electrodos tungsteno	120	seg.	ASTM D-495

## MARGEN COMPETITIVO

Sheffield Plastics ha establecido los más rígidos requerimientos de materia prima para sus resinas de policarbonato que le supe Bayer. Estos materiales en combinación con las más modernas técnicas de producción y las tecnologías de control de calidad que utiliza, le brinda la seguridad de que las propiedades físicas de las láminas de policarbonato MAKROLON® cumplen o superan día en el mercado.

## DOCUMENTACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO

Si desea recibir la información específica sobre los productos, detalles de su garantía o mayor información respecto a la forma más adecuada para trabajar y/o utilizar estos materiales, sólo tiene que contactar a su distribuidor local de las láminas de policarbonato MAKROLON, o visitar nuestra página web: [www.sheffieldplastics.com](http://www.sheffieldplastics.com).

## COMBUSTIBILIDAD DE LAS LÁMINAS MAKROLON

Aunque están catalogadas como uno de los materiales menos combustibles que se usan para el encristalado de plástico, las láminas de policarbonato pueden encenderse si se exponen a una fuente de ignición cuya temperatura sea mayor que 800 °F.

Sheffield Plastics Inc. no se hace responsable por el uso de esta información con respecto a una aplicación real. Cada usuario debe definir la idoneidad para su aplicación específica. No se ofrece ninguna garantía con respecto a la idoneidad de ninguno de los productos y nada en este folleto indica la renuncia por parte del vendedor a alguna de sus condiciones de venta