

policarbonato

información técnica

Septiembre 2011

INSERCIÓNES DEL ASIENTO Y PANELES DE SOMBRILLAS

Las inserciones de los asientos y paneles de sombrillas de Landscape Forms están hechos a base de policarbonato de color de alto rendimiento y calidad premium.

CABADO Y COLORES

Todas las superficies están protegidas con un revestimiento resistente a la abrasión que soporta la exposición UV y efectos a largo plazo. El sistema de revestimiento está diseñado de modo que produzca un efecto traslúcido.

RESISTENCIA AL IMPACTO

El policarbonato es amorfo, lo que significa que no tiene una estructura cristalina definida, sino que es amorfo. Esta propiedad le da al policarbonato sus propiedades mecánicas excepcionales: resistencia al impacto, dureza y estabilidad dimensional. El policarbonato se sostiene tan bien ante un impacto no porque sea duro y rígido, sino porque es flexible y cede ligeramente bajo presión sin romperse. El policarbonato tiene una memoria excelente, por lo que vuelve a su forma original.

CATEGORÍA DE INFLAMABILIDAD DE UL

Categoría dentro de la Clasificación de quemadura horizontal UL94 H-B.
Categoría dentro de la Clasificación de quemadura vertical UL9034 V-0 y V-2.

MANTENIMIENTO

Los paneles de policarbonato de Landscape Forms pueden limpiarse lavándolos cuidadosamente con un detergente suave en una solución de agua tibia y un paño suave de algodón. Enjuague bien con agua limpia y seque con un paño suave de algodón.

MUESTRAS

Para recibir una muestra, comuníquese con el equipo de ventas/atención al cliente de Landscape Forms al 800.521.2546 800.521.2546.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Propiedad	Método de prueba	Unidades	Valor
FÍSICAS			
Peso específico	ASTM D792		1,20
Índice de refracción a 77° F (25° C)	ASTM D542A		1,586
Transmisión de luz (promedio) disco de 1/8"	ASTM D1003	%	88
Dureza Rockwell	ASTM D785		M70
Resistencia a la abrasión, abrasión Taber, rueda CS-17	ASTM D1044	mg/1.000 ciclos	10
Absorción de agua, equilibrio, 24 horas	ASTM D570	%	0,15
a 73° F (22° C)			0,35
@ 212° F (100° C)			0,58
MECÁNICAS			
Resistencia a la rotura	ASTM D638	psi	
en estiramiento			9.000
Máxima			9.500
Módulo de tensión	ASTM D638	psi	345.000
Resistencia a la flexión	ASTM D790	psi	13.500
Módulo de flexión	ASTM D790	psi	345.000
Resistencia a la flexión a 1.800 ciclos/minuto, 73° F (22° C), 50% RH	ASTM D671	psi	1.000
Resistencia a la compresión	ASTM D695	psi	12.500
Módulo de compresión	ASTM D695	psi	345.000
Alargamiento	ASTM D638	%	110
Coefficiente de Poisson			0,37
Resistencia al impacto Izod	ASTM D256A	pieslibras/pulgada	
Con muesca a 1/8"			12 a 16
Sin muesca a 1/8"			60 (ninguna falla)
Resistencia a la rotura y al impacto, probeta tipo-S			225 a 300
Resistencia al corte			
En estiramiento			6.000
Máxima			10.000
Módulo de corte	ASTM D732	psi	114.000
Deformación bajo peso a 4.000 psi	ASTM D621	%	
a 73° F (22° C)			0,2
a 158° F (70° C)			0,3

policarbonato

información técnica

Septiembre 2011

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Propiedad	Método de prueba	Unidades	Valor
TÉRMICAS			
Coeficiente de dilatación térmica	ASTM D696	Pulgada/pulgada/°F	3,75 x 10 ⁻⁵
Coeficiente de conductibilidad térmica	ASTM C177	Btu.pulgada/hr.pies ² .°F	1,35
Calor específico a 40 °C		cal/gm/°C	0,30
Temperatura de deflexión por calor	ASTM D648	°F	
a 264 psi			270
a 66 psi			280
Temperatura de fragilización	ASTM D746	°F	-211
ELÉCTRICAS			
Constante dieléctrica	ASTM D150		
a 10 Hz			2,96
a 60 Hz			3,17
Resistividad de volumen	ASTM D257	ohm-cm	8,2 x 10 ¹⁶
Factor de potencia	ASTM D150		0,0009
a 60 Hz			0,01
a 1.000.000 Hz	ASTM D495	segundos	
Resistencia del arco			
Electrodos de fleje de acero inoxidable			10 a 11
Electrodos de tungsteno			120
INFLAMABILIDAD			
Quemadura horizontal (propagación de la llama) AEB	ASTM D635	pulgadas	<1