



Somos® Taurus

Material con una combinación inigualable de rendimiento térmico y mecánico.

Somos® Taurus

Somos® Taurus ofrece la combinación de rendimiento térmico y mecánico que anteriormente no era posible con los materiales de estereolitografía. Su robustez combinada con una apariencia gris carbón lo hace ideal para las aplicaciones de uso final y creación de prototipos funcionales más exigentes. Las piezas impresas con este material son fáciles de limpiar y acabar. La mayor temperatura de deflexión térmica de Somos® Taurus aumenta el número de aplicaciones para el productor y usuario de piezas.

Beneficios clave

- Resistencia y durabilidad superiores
- Amplia gama de aplicaciones
- Excelente precisión de superficies y piezas grandes
- Tolerancia al calor hasta 90°C
- Rendimiento similar al termoplástico, mira y siente

Aplicaciones ideales

- Piezas de uso final personalizadas
- Prototipos resistentes y funcionales
- Partes automotrices debajo del capó
- Pruebas funcionales para la industria aeroespacial
- Conectores de bajo volumen para electrónica

Datos técnicos

Propiedad Líquidas		Propiedades ópticas		
Apariencia	Carbón	CE	10,5 mJ/cm ²	[exposición crítica]
Viscosidad	~350 cps @ 30°C	DP	4,2 milésimas de pulgada	[pendiente de la profundidad de curado frente a la curva ln (E)]
Densidad	~1,13 g/cm ³ a 25 °C	E10	111 mJ/cm ²	[exposición que da un espesor de 0,254 mm (0,010 pulgadas)]

Datos técnicos

Propiedad Mecánicas

Método ASTM	Descripción de propiedad
D638-14	Módulo de tracción
D638-14	Resistencia a la tracción en el rendimiento
D638-14	Alargamiento a la rotura
D638-14	Elongación en el rendimiento
D638-14	El coeficiente de Poisson
D790-15e2	Fuerza flexible
D790-15e2	Módulo de flexión
D256-10e1	Impacto Izod (con muescas)
D2240-15	Dureza (Shore D)
D570-98	Absorción de agua

Postcurado UV

Métrico	Imperial
2.310 MPa	335 ksi
46,9MPa	6,8 ksi
	24%
	4%
	0,45
73,8 MPa	10,7 ksi
2.054MPa	298 ksi
47,5 J/m	0,89 ft-lb/in
	83
	0.75%

Postcurado UV

Métrico	Imperial
2.206MPa	320 ksi
49MPa	7,1 ksi
	24%
	4%
	0,45
62,7MPa	9,1 ksi
1.724MPa	250 ksi
35,8 J/m	0,67 ft-lb/in
	83
	0,7%

Estos valores pueden variar y dependen del procesamiento de la máquina individual y de las prácticas de poscurado.

Datos técnicos

Propiedades térmicas/eléctricas	
Método ASTM	Descripción de propiedad
E831-14	CTE -40–0°C (-40–32°F)
E831-14	CTE 0–50°C (32–122°F)
E831-14	CTE 50–100°C (122–212°F)
E831-14	CTE 100–150°C (212–302°F)
D150-11	Constante dieléctrica 60 Hz
D150-11	Constante dieléctrica 1 KHz
D150-11	Constante dieléctrica 1 MHz
D149-09	Resistencia dieléctrica
D648-16	HDT a 0,46 MPa (66 psi)
D648-16	HDT a 1,81 MPa (264 psi)
D3418-15	Temperatura de transición vítrea (DSC)

Postcurado UV	
Métrico	Imperial
76,5 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	42,5 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
105,3 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	58,5 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
151,9 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	84,4 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
171,4 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	95,2 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
	4.6
	4.2
	3.7
17,7 kV/mm	451 V/mil
62°C	144°F
50°C	122°F
53°C	127°F

Postcurado UV	
Métrico	Imperial
71,4 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	39,7 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
103,4 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	57,4 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
157,5 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	87,5 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
173,4 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	96,3 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
	4.8
	4.4
	3.5
17,3 kV/mm	440 V/mil
91°C	196°F
73°C	163°F
54°C	129°F

Estos valores pueden variar y dependen del procesamiento de la máquina individual y de las prácticas de postcurado.

intelligy

contacto@intelligy.com

Teléfono (614) 417 32 77

