



Somos® WaterShed Black
Resina multipropósito que elimina
la necesidad de pintar

Somos® WaterShed Black

Somos® WaterShed Black, con propiedades y procesamiento similares a Somos® WaterShed XC 11122, tiene una velocidad de procesamiento hasta un 50 % más rápida, lo que ofrece un acabado mínimo y un procesamiento más uniforme a

lo largo del tiempo. En comparación con las alternativas actualmente en el mercado, Somos® WaterShed Black imprime un color negro más real fuera de la máquina. El material ofrece un acabado superficial liso, así como una mayor humedad y resistencia química.

Beneficios clave

- Facilidad de uso y procesamiento rápido con acabado mínimo, procesamiento más consistente a lo largo del tiempo
- Un color negro más real fuera de la máquina
- Basado en tecnología probada de Somos® XC 11122
- Acabado superficial liso
- Mayor resistencia a la humedad y a los productos químicos

Aplicaciones ideales

- Piezas duraderas, rígidas y resistentes
- Componentes automotrices
- Carcasas electrónicas
- Embalaje
- Prototipos funcionales y piezas de uso final

Datos técnicos

[exposición crítica]

[pendiente de cue-profundidad frente a la curva ln (E)]

[exposición que da un espesor de 0,254 mm (0,010 pulgadas)]

Propiedad Líquidas		Propiedades ópticas		
Apariencia	Negro	CE	8,4 mJ/cm ²	[exposición crítica]
Viscosidad	~260 cps @ 30°C	DP	4,15 mil	[pendiente de cue-profundidad frente a la curva ln (E)]
Densidad	~1,12 g/cm ³ a 25 °C	E10	93,4 mJ/cm ²	[exposición que da 0,254 mm (0,010 pulgadas) de espesor]

Datos técnicos

Propiedad Mecánicas

Método ASTM	Descripción de propiedad
D638M	Resistencia a la tracción a la rotura
D638M	Alargamiento a la rotura
D638M	Elongación en el rendimiento
D638M	Módulo de tracción
D790M	Fuerza flexible
D2240	Módulo de flexión
D256A	Impacto Izod (con muescas)
D570-98	Absorción de agua

Postcurado UV

Métrico	Imperial
50,4 MPa	7,3 ksi
15,5%	
3%	
2.770MPa	402 ksi
68,7MPa	10 ksi
2.205MPa	320 ksi
25 J/m2	0,47 ft-lb/in
0,35%	

Propiedades térmicas/eléctricas

Método ASTM	descripción de propiedad
E831-05	CTE -40–0°C (-40–32°F)
E831-05	CTE 0–50°C (32–122°F)
E831-05	CTE 50–100°C (122–212°F)
E831-05	CTE 100–150°C (212–302°F)
D150-98	Constante dieléctrica 60 Hz
D150-98	Constante dieléctrica 1 KHz
D150-98	Constante dieléctrica 1 MHz
D149-97a	Resistencia dieléctrica
E1545-00	Tg
D648	HDT a 0,46 MPa (66 psi)
D648	HDT a 1,81 MPa (264 psi)

Postcurado UV

Métrico	Imperial
67 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	37 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
93 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	52 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
180 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	100 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
187 $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	104 $\mu\text{in}/\text{in}^{\circ}\text{F}$
4	
3.8	
3.5	
15,9 kV/mm	404 V/mil
43°C	109°F
50°C	122°F
49°C	120°F

Propiedades mecánicas y térmicas/eléctricas basadas en **Somos® WaterShed XC 11122**. Las propiedades líquidas y ópticas son específicas de **WaterShed Black**. Estos valores pueden variar y dependen del procesamiento de la máquina individual y de las prácticas de poscurado.



contacto@intelligy.com

Teléfono (614) 417 32 77

