



Somos® WaterShed XC 11122
Fácil de usar, de baja viscosidad y
resistente al agua

Somos® XC 11122

Como uno de los materiales más populares de la industria, Somos® WaterShed XC 11122 es la solución clara para numerosas aplicaciones. Tanto si es un diseñador que busca piezas muy detalladas con claridad superior y resistencia al agua, como si es un ingeniero que se centra en la durabilidad para las pruebas funcionales, Somos® WaterShed XC 11122 imita el aspecto y la sensación de los termoplásticos transparentes, como como ABS y PBT.

Somos® WaterShed XC 11122 produce piezas ópticamente transparentes con un acabado suave y su facilidad de uso ayuda a acortar el desarrollo y las pruebas del producto. Esta versatilidad significa que Somos® WaterShed XC 11122 es el material ideal en mercados como el automotriz, aeroespacial y de electrónica de consumo para aplicaciones que incluyen empaques, patrones RTV, modelos conceptuales duraderos, pruebas en túneles de viento y patrones de microfusión.

Beneficios clave

- Fácil de usar y terminar
- Mayor resistencia a la humedad
- Claridad excepcional

Aplicaciones ideales

- Productos de consumo
- Análisis de flujo de fluido/aire
- Trabajo de conductos
- Casting de inversión
- Lentes

Datos técnicos

Propiedad Líquidas		Propiedades ópticas		
Apariencia	Ópticamente transparente, casi incoloro	CE	11,5 mJ/cm ²	[exposición crítica]
Viscosidad	~260 cps @ 30°C	DP	6,5 milésimas de pulgada	[pendiente de cue-profundidad frente a la curva ln (E)]
Densidad	~1,12 g/cm ³ a 25 °C	E10	54 mJ/cm ²	[exposición que da 0,254 mm (0,010 pulgadas) de espesor]
		D542	1.514	Índice de refracción (curado)

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

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

