

STYRON[®] 414

América del Norte



Poliestireno de Alto Impacto

Características del Producto

Excelente para el proceso de inyección
Excelente balance fluidez y tenacidad
Aprobada para contacto con alimentos⁽¹⁾
Clasificación UL 94 HB⁽²⁾

Aplicaciones Típicas

Electrodomésticos
Productos electrónicos de consumo
Masterbatch

Propiedades ⁽⁴⁾	Sistema Inglés		Sistema Internacional		Método ASTM Valor
	Valor	Unidades	Valor	Unidades	
Propiedades Físicas					
Índice de Fluidez (200°C/5 Kg)	13.0	g/10 min	13.0	g/10 min	D-1238
Gravedad Específica	1.03		1.03		D-792
Expansión Térmica Lineal (10-5)	5	pulg/pulg/°F	9	cm/cm/°C	D-696
Dureza Hardness – R	89		89		D-785
Contracción en el molde (10 ⁻³)	4 to 8	in./in.	4 to 8	cm/cm	D-955
Propiedades Moldeo por Inyección					
Propiedades Mecánicas					
Resistencia a la Tensión	2700	psi	19	MPa	D-638
Resistencia Final a la Tensión	2300	psi	16	MPa	D-638
Elongación	70	%	70	%	D-638
Módulo de Tensión	215000	psi	1500	MPa	D-638
Resistencia a la Flexión	3500	psi	24	MPa	D-790
Módulo de Flexión	206000	psi	1420	MPa	D-790
Impacto IZOD @ 23°C	2.3	pie-lb/pulg	120	J/m	D-256
Impacto IZOD @ 23°C (Compresión Moldeo)	1.8	pie-lb/pulg	94	J/m	D-256
Propiedades Térmicas					
Temperatura de Deflexión Bajo Carga					
@ 264 psi	158	°F	70	°C	D-648
@ 66 psi	181	°F	83	°C	D-648
Temperatura de Ablandamiento, VICAT	205	°F	96	°C	D-648

¹ Para aplicaciones que entran en contacto con los alimentos y utilizada sin modificaciones, ésta resina cumple con la Regulación relativa a los Aditivos para los Alimentos 21 CFR 177.1640 de acuerdo a US Food, Drug, and Cosmetic Act, así enmendada. Los usos mencionados anteriormente están sujetos a las buenas prácticas de fabricación y a cualquier limitación que sea parte de las regulaciones. Éstas últimas deben consultarse para obtener mayores detalles.

² www.UL.com archivo E326906

³ Americas Styrenics no venderá ni enviará muestras de ningún producto o servicio ("Producto") para ninguna aplicación comercial o en desarrollo, en caso de tener conocimiento de que ésta se destine a:

- ☒ contacto permanente (a largo plazo) con fluidos corporales humanos o tejidos corporales. Se considera largo plazo cuando el uso exceed 72 horas continuas;
- ☒ uso en dispositivos para prótesis cardíaca independientemente del tiempo de uso involucrado (los dispositivos para prótesis cardíaca incluyen, pero no se limitan a, dispositivos y dispositivos y sondas para marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardíacas, combas intra-aórticas y sistemas de control y dispositivos de bypass ventricular asistido.); o
- ☒ como componente crítico de cualquier aparato médico que sostenga y mantenga la vida humana; o
- ☒ en cualquier aplicación que se haya diseñado especialmente para promover o interferir con la reproducción humana.

Adicionalmente, todos los productos que pretendan usarse en aplicaciones farmacéuticas deben cumplir con las Guías de Responsabilidad Farmacéutica (Pharmaceutical Liability Guidelines) vigentes.

⁴ Propiedades típicas. No utilizar como especificación.

STYRON A-TECH[®] marca registrada de Styron LLC

Para Información Adicional Contáctenos: En Colombia: 01 8000 41 00 15 o En Otros Países: +57 (605) 670-0500