

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 cardiaca independientemente del tiempo de uso involucrado (los dispositivos para prótesis cardiaca incluyen, pero no se limitan a, dispositivos y dispositivos y sondas para marcapasos, corazones artificiales, válvulas cardiacas, 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 (5) 672 36 63