

HOJA TÉCNICA

RESIRENE Q-rPS® 25IN
POLIESTIRENO CRISTAL (GPPS)

CARACTERÍSTICAS

- Flujo Medio
- Fácil de procesar
- Alta productividad
- 25% de contenido certificado de PS postconsumo
- 55% de disminución de huella de carbono¹
- Cumplimiento FDA: 21 CFR 177.1640²

APLICACIONES

- Moldeo por Inyección
- Contenedores, tapas y cubiertos sostenibles de un solo uso
- Artículos de oficina
- Mezclas con HIPS

VALORES TÍPICOS DE PROPIEDADES

Físicas	Inglesas	Valor	SI	Valor	Norma
Índice de Flujo (200°C/5.0 Kg)	g/10 min	8.5	g/10 min	8.5	ASTM D1238
Densidad	lb/ft³	65	g/cm³	1.04	ASTM D792
Mecánicas					
Elongación a la Ruptura	%	1.6	%	1.6	ASTM D638
Tensión a la Ruptura	psi	6,000	MPa	41	ASTM D638
Elongación al cede	%	1.6	%	1.6	ASTM D638
Módulo en tensión	kpsi	423	MPa	2,910	ASTM D638
Térmicas					
Temperatura de ablandamiento, VICAT (120°C/, 10 N)	°F	228	°C	109	ASTM D1525
Temperatura de deflexión bajo carga (@264 psi sin recocido)	°F	172	°C	78	ASTM D648
Ópticas					
Haze	-	>9	-	>9	ASTM D1003

Las propiedades reportadas en esta hoja técnica se determinan de acuerdo con los métodos estándar mostrados. Los valores mostrados representan promedios de los resultados típicos medidos en el laboratorio y se proporcionan sólo como guía, no como límites de especificaciones.

CONDICIONES DE INYECCIÓN

	°C	°F
Zona Inicial	40	104
Zona de alimentación	180-190	356-374
Zona de transporte	190-200	374-392
Zona de compresión	200-210	392-410
Zona de bombeo	210-220	410-428
Melt	230	446



1 Con respecto a GPPS virgen producido por Resirene
2 Cuando el material se usa sin modificaciones para la fabricación de artículos que tienen contacto con alimentos, este producto va a cumplir con la Regulación FDA 21 CFR 177.1640. El uso del artículo está sujeto a buenas prácticas de fabricación y cualquier otra limitación la cual son parte del estatuto de la regulación. Es necesario consultar el documento para tener mayor detalle

HOJA TÉCNICA

RESIRENE Q-rPS® 25_{IN} POLIESTIRENO CRISTAL (GPPS)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Advertencia

Como la mayoría de los materiales plásticos, la combustión de este material puede causar humos y vapores peligrosos, así como situaciones que pueden poner en riesgo la salud, específicamente en lugares cerrados.

Nota: Los datos aquí presentados son de carácter informativo. Al facilitar esta información, Resirene S.A. de C.V. no ofrece garantía alguna ni asume ningún compromiso respecto de la exactitud de dicha información, o sobre los resultados obtenidos con el producto en cualquier caso específico, y por este medio niega expresamente todas garantías implícitas de comercialización o aplicación a un propósito específico.