

Polietileno de Alta Densidad RPR 5A1 WE

La resina RPR 5A1 WE es un polietileno copolímero de alta densidad con contenido de 50% de resina PEAD reciclada post-consumo (PCR) que cuenta con la certificación de contenido de reciclado SCS global (Número de certificado: SCS-RC-07010). Sus propiedades son comparables con resinas vírgenes de PEAD y se suministra en forma de pellet color natural.

Es recomendado para su uso en aplicaciones que requieren una excelente resistencia al agrietamiento en medio ambiente activo (ESCR).

Aplicaciones:

Envases botellas pequeñas, molde por soplado de
Envases de hasta 20 L para productos químicos,
domésticos y aceites

Proceso:

Moldeo por extrusión sopro, extrusión en general

Propiedades de control:

Índice de fluidez (190 °C, 2.16 kg)
Densidad

Método	Unidades	Valores
ASTM D 1238	g/10 min	0.4
ASTM D 792	g/cm ³	0.955

Propiedades típicas¹:

Esfuerzo en el punto de cedencia
Deformación en el punto de rotura
Módulo de elasticidad (secante 1%)
Módulo de flexión (secante 1%)
ESCR (10% igepal)²
ESCR (100% igepal)²
Resistencia al impacto IZOD³

Método	Unidades	Valores
ASTM D 638	MPa	27
ASTM D 638	%	>400
ASTM D 638	MPa	1240
ASTM D 790	MPa	1320
ASTM D1693	h	24
ASTM D1693	h	118
ASTM D256/A	J/m	140

¹ Las propiedades mecánicas fueron medidas a partir de especímenes preparados de acuerdo con la norma ASTM D 4703 Método C.

² Condición B.

³ Temperatura de prueba a 23°C

Observaciones finales:

1. Leer la hoja de datos de seguridad antes de su uso.
2. La información de este documento se suministra de buena fe e indica valores típicos obtenidos en nuestros laboratorios y no debe ser considerada como absoluta ni constituye ninguna garantía, solo las propiedades y valores que constan en el certificado de calidad constituyen la garantía del producto.
3. En algunas aplicaciones, Braskem IDESA ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
4. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos Braskem IDESA serviciostecnicos@braskem.com
5. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem IDESA.
6. Braskem IDESA no recomienda el uso de este producto para la fabricación de envases, piezas o cualquier otro tipo de producto usado para almacenar o estar en contacto con soluciones parenterales, o con el interior del cuerpo humano.
7. El contenido de esta ficha técnica cancela la emitida previamente sobre este producto.
8. Para obtener información sobre el BPA, consulte la hoja de información regulatoria (RIS).
9. Para obtener información relacionada al contacto con alimentos, incluyendo el cumplimiento de la administración de alimentos y fármacos de los E.E.U.U. (FDA), consulte la hoja de información regulatoria (RIS) disponible en www.braskemidesa.com.
10. Para obtener más información sobre datos regulatorios y de seguridad comuníquese con Braskem Idesa en product.safety@braskem.com.

