

**Polyclear® Refresh PET 1101****Descripción de Producto**

La resina Polyclear® Refresh PET 1101 de INVISTA, es un copolímero para empaque con una viscosidad intrínseca de 0.84 dl/g. Los envases fabricados con este material tienen una excelente transparencia y estabilidad dimensional que reduce el encogimiento y deformación. La resina Polyclear® Refresh PET 1101 de INVISTA se usa principalmente en la fabricación de envases para refrescos, agua, alimentos, productos farmacéuticos, aceite, licores y productos de limpieza.

La resina cumple con la regulación de la Federal Food, Drug and Cosmetic Act para aplicaciones específicas en alimentos. Para mayores detalles de la FDA, por favor contacte a INVISTA.

La resina Polyclear® Refresh PET 1101 es un copolímero de fácil plastificación y baja velocidad de re-cristalización que facilita el proceso de inyección-estirado-soplado. Las preformas fabricadas con Polyclear® Refresh PET 1101 ofrecen alto rendimiento por su rápido calentamiento en los hornos de infra rojo (IR), lo cual se traduce en ahorro de energía y alta productividad en soplado.

Los envases elaborados con la resina PET de INVISTA son ligeros, irrompibles, tienen excelentes propiedades de transparencia, brillo y propiedades de barrera. Son atóxicos, se pueden pigmentar en una amplia gama de colores, y tienen la gran ventaja de ser totalmente reciclables.

<b>Propiedad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Límites</b>	<b>Método de Análisis</b>
<b>General</b>				
Viscosidad Intrínseca *	dl/g	0.84	± 0.02	M2E-75-011**
Color b	UCE	-3.0	± 1.5	M2E-75-002**
Acetaldehído	ppm	0.5	1.0 Max.	M2E-75-007**
Cristalinidad	%	53	50 Min.	M2E-71-043**
Humedad	% wt	0.15	0.3 Max.	M2E-72-010**
Finos	%	-	0.1 Max.	M2E-76-003**
Densidad	g/ cm <sup>3</sup>	1.398	1.394 Min.	M2E-71-043**
Densidad Aparente	g/ cm <sup>3</sup>	0.90 *** 0.88 ****	± 0.05	M2E-72-015**
Tamaño de Chip	No/g	80 60	± 5	M2E-75-004**
Punto de Fusión	° C	240	± 8	M2E-73-002**
Chips Amarillos	No/125 g	-	9 Max.	M2E-75-014***

\* Determinada por conversión de viscosidad en solución a viscosidad intrínseca usando una correlación empírica desarrollada por INVISTA equivalente al método ASTM D-4603.

\*\* Método Interno

\*\*\* Valor para tamaño de 80 pellets/g

\*\*\*\* Valor para tamaño de 60 pellets/g

**Arteva Specialties, S. de R. L. de C.V.**  
**INVISTA Polímeros y Resinas**  
**Av. Prolongación Paseo de la Reforma No. 1015**  
**Torre "A" 2o. Piso. Col. Desarrollo Santa Fe**  
**Del. Álvaro Obregón**  
**México, D.F. C.P. 01109**

**Clave: MOV-02-030 Revisión # 011**  
**Fecha de Emisión: Octubre 27, 2009**

**Información adicional:**  
<http://polymers.invista.com/contact/>

## **Hoja de Datos del Producto Renuncia de Responsabilidad**

Esta Hoja de Datos del Producto contiene información seleccionada acerca de un producto específico de INVISTA, o grupo de productos y usos particulares del mismo. Únicamente se relaciona con el producto identificado y con cualesquiera usos identificados y se basa en la información disponible a partir de la fecha del presente. Se puede requerir información adicional para evaluar otros usos del producto, incluyendo, pero no limitado a, el uso del producto en combinación con cualesquiera materiales o en cualesquiera procesos aparte de aquellos específicamente mencionados. La información proporcionada en el presente en relación con cualquier peligro que pudiera estar asociado con el producto, no pretende sugerir que el uso del producto en una cierta aplicación necesariamente dará como resultado cualquier exposición o riesgo para los trabajadores o para el público en general. **ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO NO CONTIENE UNA DECLARACIÓN COMPLETA DE, Y NO CONSTITUYE UNA DECLARACIÓN O GARANTÍA EN RELACIÓN CON, LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO, USOS, CALIDAD, COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, O LA IDONIEDAD, SEGURIDAD, EFICACIA, PELIGROS O EFECTOS DEL PRODUCTO SOBRE LA SALUD, YA SEA QUE SE UTILICE SOLO O EN COMBINACIÓN CON CUALQUIER OTRO PRODUCTO, EXCEPTO EN LA MEDIDA REQUERIDA POR LAS LEYES O REGULACIONES PERTINENTES.** Los compradores y usuarios del producto son responsables de determinar si el producto es adecuado para el uso que se le pretenda dar y que sus trabajadores y el público en general estén advertidos sobre cualquier riesgo que resulte de dicho uso. Nada de lo contenido en esta Hoja de Datos del Producto será interpretado para modificar cualquiera de los términos comerciales conforme a los cuales el producto fue vendido por INVISTA incluyendo, pero no limitado a, los términos y condiciones que hagan referencia a los respectivos derechos y obligaciones de cada una de las partes en relación con las garantías, recursos e indemnización.

Si los compradores y usuarios creen o tienen una razón para creer que la Hoja de Datos del Producto u otra información proporcionada a ellos por INVISTA es inexacta o insuficiente en cualquier aspecto para cualquier propósito, ellos deben notificar inmediatamente a INVISTA sobre lo mismo y sobre las bases de su creencia (por ejemplo, estudios, datos, reportes de incidentes, etc.) para que INVISTA pueda determinar si la modificación o complementación de la Hoja de Datos del Producto, u otras medidas, son adecuadas. El incumplimiento de los compradores y usuarios en proporcionar oportunamente dicha notificación se considerará una renuncia, por parte de los compradores y usuarios, a cualquier y toda reclamación, demanda o causa de acción, incluyendo, pero no limitado a, causas de acción basadas en una supuesta falta de advertencia, de lesión personal o daño al medio ambiente o propiedad, que surja de o atribuible al uso del producto.

Esta renuncia estará vigente en la medida permitida por la ley. En caso que cualquier disposición se considerara no vigente o no aplicable, esa disposición será considerada eliminada de esta renuncia y las disposiciones restantes continuarán en plena fuerza y vigencia.