

ISPLEN® PR230C1E

DESCRIPCIÓN

El grado ISPLEN® PR230C1E es un copolímero propileno-etileno “*random*” de media-baja fluidez con buena transparencia, alto brillo y excelente acabado superficial. Está formulado con aditivos que aportan la estabilidad necesaria del polímero en las condiciones normales de procesado y uso.

El grado ISPLEN® PR230C1E puede ser fácilmente coloreado durante el proceso de extrusión-soplado empleando pigmentos, preferiblemente en forma de concentrados, con mayor fluidez que el polímero base.

APLICACIONES

Aplicaciones de extrusión y soplado donde se requiere alta transparencia y brillo:

- Soplado de botellas. Especialmente indicado para detergencia y cosmética por su excelente *ESCR*
- Extrusión de lámina
- Termoconformado

Se recomienda trabajar con temperaturas de fundido entre 185 y 215°C. Las condiciones óptimas de transformación se deben ajustar para cada línea de producción.

PROPIEDADES	VALOR*	UNIDAD	MÉTODO
General			
Índice de fluidez (230°C, 2.16kg)	1.6	g/10 min	ISO 1133
Densidad a 23°C	902	kg/m ³	ISO 1183
Mecánicas			
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	27	MPa	ISO 527-2
Alargamiento en el punto de fluencia	12	%	ISO 527-2
Módulo elástico en flexión	800	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Izod (23 °C, con entalla)	22	kJ/m ²	ISO 180/1A
Otras			
Temperatura de fusión	143	°C	ISO 11357-3
Temperatura de reblandecimiento Vicat (carga 10 N)	130	°C	ISO 306
HDT 0.45 MPa	70	°C	ISO 75

* Valores típicos – No deben ser considerados como una especificación

El grado ISPLEN® PR230C1E cumple la normativa europea de materiales para uso en contacto con alimentos. Para información más detallada, contacten con el Laboratorio de Asistencia Técnica y Desarrollo o con el Servicio de Atención Comercial.

ALMACENAMIENTO

El grado ISPLEN® PR230C1E debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada y con buen drenaje para evitar la posibilidad de acumulación de agua, temperatura inferior a 60°C y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en la procesabilidad y en las propiedades del producto transformado.

Noviembre 2013