

ISPLEN® PB500K1M

El grado ISPLEN® PB500K1M es un copolímero heterofásico nucleado de fluidez extra alta especialmente indicado para fabricar artículos de paredes muy finas gracias a su excelente balance de propiedades mecánicas.

Destaca por sus excepcionales propiedades organolépticas lo que hace ser un material idóneo para la fabricación de envases destinados a alimentación.

Posee aditivos antiestáticos que mejoran el acabado estético y también facilitan el procesado del material y la expulsión de las piezas del molde, permitiendo así alcanzar menores tiempos de ciclo.

APLICACIONES

Por sus características, el grado ISPLEN® PB500K1M está especialmente diseñado para obtener una muy alta productividad con tiempos de ciclo y desmoldeo cortos. Permite fabricar artículos de pared muy fina con buena resistencia al impacto y alta rigidez, evitando así alabeos y deformaciones.

- Envases de pared muy fina para productos alimenticios: helados, postres lácteos, margarina...
- Recipientes para comida preparada, bandejas y vasos de gran capacidad.
- Taponería.

Se recomienda trabajar con temperaturas de fundido entre 190-250°C. Las condiciones óptimas de transformación se deben ajustar para cada línea de producción.

PROPIEDADES	VALOR	UNIDAD	MÉTODO
Generales			
Índice de fluidez (230°C/ 2,16 kg)	100	g/10 min	ISO 1133
Densidad a 23°C	905	kg/m ³	ISO 1183
Mecánicas			
Módulo elástico en flexión	1500	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy (23°C, con entalla)	4,0	kJ/m ²	ISO 179
Resistencia al impacto Charpy (0°C, con entalla)	2,5	kJ/m ²	ISO 179
Resistencia al impacto Charpy (-20°C, con entalla)	2,0	kJ/m ²	ISO 179

El grado ISPLEN® PB500K1M 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® PB500K1M debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, 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