

LOTADER® AX8900

LOTADER® AX8900 es un terpolímero aleatorio de etileno-metilacrilato y glicidilmetacrilato.

- El éster acrílico aporta suavidad y polaridad, manteniendo una alta estabilidad térmica durante el procesamiento.
- El alto contenido de éster acrílico da lugar a una alta flexibilidad (baja cristalinidad) y un comportamiento de alta absorción de impactos.
- El metacrilato de glicidilo proporciona reactividad (frente a los grupos OH, COOH y NH₂), lo que conduce a una dispersión óptima durante la mezcla de la masa fundida con termoplásticos de ingeniería.
- Como copolímero de etileno, LOTADER® AX8900 es compatible con el LDPE (PEBD) en todas las proporciones, y con casi todos los demás copolímeros de etileno.

LOTADER® AX8900 es adecuado como aditivo para mejorar la resistencia al impacto de termoplásticos de ingeniería (PPS, PBT, PET) y aleaciones PC/PBT, PC/PET y PC/ABS.

LOTADER® AX8900 puede utilizarse como compatibilizador de mezclas de poliésteres/poliolefinas y en algunas cintas adhesivas formuladas.

Propiedades Típicas

	Método de Prueba	Unidad	Valor
Contenido de acrilato de metilo	FTIR (método interno)	%.-wt.	24
Contenido de metacrilato de glicidilo	FTIR (método interno)	%.-Qt.	8
Índice de Fusión (190°C/2.16kg)	ISO 1133 / ASTM D1238	g/10min.	6
Punto de Fusión	ISO 11357-3	°C	65
Densidad	ISO 1193 / ASTM D150	g/cm ³	0.94
Temperatura de ablandamiento Vicat (10N) ¹	ISO 306 / ASTM D1525	°C	<40
Módulo de flexión ¹	ISO 178 / ASTM D790	MPa	<30
Alargamiento a la rotura ¹	ISO 527-2 / ASTM D638	%	1100
Resistencia a la rotura ¹	ISO 527-2 / ASTM D638	MPa	4

¹ : En muestras moldeadas por compresión

Procesamiento

La estabilidad térmica del comonomero de acrilato permite temperaturas de procesamiento tan altas como las de los poliésteres (PBT, PET) y PPS.

PRECAUCIÓN: LOTADER® AX8900 reacciona con polímeros que contienen anhídrido maleico y ácido. Esta reacción puede generar geles y puede bloquear un extrusor si no se controla. Los extrusores deben ser purgados a fondo antes y después de la extrusión.

Almacenamiento, Manipulación y Seguridad

LOTADER® AX8900 debe almacenarse en condiciones secas y mantenerse alejado de la humedad en un edificio aireado. Unas condiciones de almacenamiento inadecuadas pueden provocar la degradación y podrían tener consecuencias en las propiedades físicas del producto.

Debido a sus propiedades físicas (temperatura Vicat $<40^{\circ}\text{C}$), es posible que el LOTADER® AX8900 muestre algo de apelmazamiento. Esto es especialmente cierto durante el verano.

La hoja de datos de seguridad, así como la información sobre la manipulación y el almacenamiento del LOTADER® AX8900 están disponibles a petición de su representante de SK Functional Polymer.

Vida Útil

Tres años a partir de la fecha de entrega, en un embalaje sin abrir. Para cualquier uso que supere este límite, consulte a nuestros servicios técnicos.