

# 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 NH<sub>2</sub>), 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 <sup>3</sup> | 0.94  |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (10N) <sup>1</sup> | ISO 306 / ASTM D1525  | °C                | <40   |
| Módulo de flexión <sup>1</sup>                        | ISO 178 / ASTM D790   | MPa               | <30   |
| Alargamiento a la rotura <sup>1</sup>                 | ISO 527-2 / ASTM D638 | %                 | 1100  |
| Resistencia a la rotura <sup>1</sup>                  | ISO 527-2 / ASTM D638 | MPa               | 4     |

<sup>1</sup> : 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°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.