

Hydrolysis Stabilizer AWR-02

Versión 2026-10-22 · Revisión 2026-10-22

Grupo químico

Polycarbodiimide

Descripción del producto

AWR-02 es un nuevo agente antihidrólisis que puede inhibir eficazmente la degradación de las propiedades mecánicas, causada por la hidrólisis, del TPU, de los adhesivos de poliuretano de poliéster y de los sistemas de poliuretano para suelas de calzado basados en polioles de poliéster. Además, AWR-02 puede bloquear los extremos activos terminados en carboxilo del poliéster. Asimismo, puede reparar las moléculas fragmentadas mediante reticulación con los grupos carboxilo, prolongando así la vida útil de los productos.

Ventajas técnicas

- Aditivo líquido, fácil de incorporar
- Alta actividad, reacciona rápidamente con el grupo carboxilo
- Alta pureza, sin residuos de isocianato
- Excelente resistencia al amarillamiento, con una amplia gama de aplicaciones

Aplicaciones típicas

TPU/adhesivos de poliuretano de poliéster/sistemas de poliuretano para automoción y suelas de calzado a base de polioles poliéster. AWR-02 puede mejorar significativamente la resistencia a la hidrólisis (resistencia a la tracción, elongación, viscosidad en estado fundido y contenido de ácido) del TPU, de los adhesivos de poliuretano de poliéster y de los sistemas de poliuretano para automoción y suelas de calzado a base de polioles poliéster.

Dosificación recomendada

0,5-2,0 phr. La cantidad puede ajustarse según el índice de acidez inicial y el índice de acidez final (especialmente cuando se utiliza para reducir el índice de acidez). Condiciones de envejecimiento: 80 °C Condiciones de ebullición: agitación a 120 °C en poliol poliéster

Datos físicos

Densidad	1.10g/cm3 (25°C/77°F)
Forma de suministro	Líquido amarillo brillante
Solubilidad en agua	Soluble
Punto de congelación	< 5°C
Solubilidad	Soluble in organic solvents such as acetone and methylene chloride; soluble in water.
Contenido de carbodiimida	≥ 6%

Envase, transporte y almacenamiento

Hydrolysis Stabilizer AWR-02 se suministra como líquido amarillo brillante. El producto se envasa en barril de plástico de 25 kg con revestimiento interior de PP y se expide en palés de 500 kg. Almacenar en el envase original sellado. Vida útil: 1 año.

Toda la información anterior se basa en datos obtenidos en laboratorio y no debe utilizarse para certificar la idoneidad del producto. Se recomienda a los usuarios probar el producto en su propio sistema antes de comprarlo.