

Hydrolysis Stabilizer AWR-02

Versão 2026-10-22 · Revisão 2026-10-22

Grupo químico

Polycarbodiimide

Descrição do produto

O AWR-02 é um novo agente anti-hidrólise capaz de inibir de forma eficaz a degradação das propriedades mecânicas, causada por hidrólise, de TPU, adesivos de poliuretano poliéster e sistemas de poliuretano para solados de calçados à base de polióis poliéster. Além disso, o AWR-02 pode bloquear a extremidade ativa terminada em carboxila do poliéster. Também pode reparar as moléculas rompidas por meio de reticulação com os grupos carboxila, prolongando assim a vida útil dos produtos.

Vantagens técnicas

- Aditivo líquido, de fácil incorporação
- Alta atividade, reage rapidamente com o grupo carboxila
- Alta pureza, sem resíduo de isocianato
- Excelente resistência ao amarelecimento, com ampla gama de aplicações

Aplicações típicas

TPU/adesivos de poliuretano poliéster/sistemas de poliuretano para uso automotivo e solados de calçados à base de polióis poliéster. O AWR-02 pode melhorar significativamente a resistência à hidrólise (resistência à tração, alongamento, viscosidade do fundido e teor de ácido) de TPU, adesivos de poliuretano poliéster e sistemas de poliuretano para uso automotivo e solados de calçados à base de polióis poliéster.

Dosagem recomendada

0,5-2,0 phr. A quantidade pode ser ajustada de acordo com o índice de acidez inicial e o índice de acidez final (especialmente quando utilizado para reduzir o índice de acidez). Condições de envelhecimento: 80°C Condições de fervura: agitação a 120°C em polioli poliéster

Dados físicos

Densidade	1.10g/cm3 (25°C/77°F)
Forma de fornecimento	Líquido amarelo brilhante
Solubilidade em água	Soluble
Ponto de congelamento	< 5°C
Solubilidade	Soluble in organic solvents such as acetone and methylene chloride; soluble in water.
Teor de carbodiimida	≥ 6%

Embalagem, transporte e armazenamento

Hydrolysis Stabilizer AWR-02 é fornecido como líquido amarelo brilhante. O produto é embalado em barril plástico de 25 kg revestido com PP e expedido em paletes de 500 kg. Armazenar na embalagem original lacrada. Prazo de validade: 1 ano.

Todas as informações acima baseiam-se em dados obtidos em laboratório e não devem ser utilizadas para certificar a adequação do produto. Recomenda-se aos utilizadores que testem o produto no seu próprio sistema antes da compra.