

Hydrolysis Stabilizer AWR-02

Version 2026-10-22 · Révision 2026-10-22

Groupe chimique

Polycarbodiimide

Description du produit

L'AWR-02 est un nouvel agent anti-hydrolyse capable de limiter efficacement la dégradation, due à l'hydrolyse, des propriétés mécaniques des TPU, des adhésifs polyuréthane polyester et des systèmes polyuréthane pour semelles de chaussures à base de polyols polyesters. En outre, l'AWR-02 peut bloquer les extrémités carboxyliques actives du polyester. Par ailleurs, il permet de réparer les molécules tronquées par réticulation avec les groupes carboxyles, prolongeant ainsi la durée de vie des produits.

Avantages techniques

- Additif liquide, facile à incorporer
- Activité élevée, réagit rapidement avec les groupes carboxyle
- Pureté élevée, sans isocyanate résiduel
- Excellente résistance au jaunissement, large éventail d'applications

Applications types

TPU / adhésifs polyuréthane polyester / systèmes polyuréthane pour l'automobile et les semelles de chaussures à base de polyester polyols. AWR-02 peut améliorer de manière significative la résistance à l'hydrolyse (résistance à la traction, allongement, viscosité à l'état fondu et indice d'acide) des TPU, des adhésifs polyuréthane polyester, ainsi que des systèmes polyuréthane pour l'automobile et les semelles de chaussures à base de polyester polyols.

Dosage recommandé

0,5-2,0 phr. La quantité peut être ajustée en fonction de l'indice d'acide initial et de l'indice d'acide final (notamment lorsqu'il s'agit de réduire l'indice d'acide). Conditions de vieillissement : 80°C Conditions d'ébullition : sous agitation à 120°C dans du polyester polyol

Données physiques

Densité	1.10g/cm3 (25°C/77°F)
Forme de livraison	Liquide jaune vif
Solubilité dans l'eau	Soluble
Point de solidification	< 5°C
Solubilité	Soluble in organic solvents such as acetone and methylene chloride; soluble in water.
Teneur en carbodiimide	≥ 6%

Emballage, expédition et stockage

Hydrolysis Stabilizer AWR-02 est fourni sous forme de liquide jaune vif. Le produit est conditionné en fût plastique de 25 kg avec revêtement intérieur en PP et expédié sur palettes de 500 kg. Conserver dans l'emballage d'origine fermé hermétiquement. Durée de conservation : 1 an.

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.