

Hydrolysis Stabilizer AWR-02

Version 2026-10-22 · Revision 2026-10-22

Chemische Gruppe Polycarbodiimide

Produktbeschreibung

AWR-02 ist ein neuartiges Hydrolyseschutzmittel, das den hydrolysebedingten Abbau der mechanischen Eigenschaften von TPU, Polyester-Polyurethan-Klebstoffen und Polyurethan-Schuhsohlensystemen auf Basis von Polyesterpolyolen wirksam verhindert. Darüber hinaus kann AWR-02 die aktiven carboxylterminierten Enden des Polyesters blockieren. Zudem kann es durch Vernetzung mit Carboxylgruppen gespaltene Moleküle wieder verknüpfen und so die Lebensdauer der Produkte verlängern.

Technische Vorteile

- Flüssiges Additiv, einfach zu dosieren
- Hohe Aktivität, reagiert schnell mit Carboxylgruppen
- Hohe Reinheit, ohne Isocyanat-Restgehalt
- Hervorragende Vergilbungsbeständigkeit, vielseitig einsetzbar

Typische Anwendungen

TPU/Polyesterpolyurethan-Klebstoffe/Polyurethan-Systeme für Automobil- und Schuhsohlenanwendungen auf Basis von Polyesterpolyolen. AWR-02 kann die Hydrolysebeständigkeit (Zugfestigkeit, Dehnung, Schmelzviskosität und Säuregehalt) von TPU, Polyesterpolyurethan-Klebstoffen sowie Polyurethan-Systemen für Automobil- und Schuhsohlenanwendungen auf Basis von Polyesterpolyolen deutlich verbessern.

Empfohlene Dosierung

0,5-2,0 phr. Die Menge kann entsprechend der anfänglichen Säurezahl und der End-Säurezahl angepasst werden (insbesondere zur Verringerung der Säurezahl). Alterungsbedingungen: 80°C Kochbedingungen: Rühren bei 120°C in Polyesterpolyol

Physikalische Daten

Dichte	1.10g/cm ³ (25°C/77°F)
Lieferform	Leuchtend gelbe Flüssigkeit
Wasserlöslichkeit	Soluble
Gefrierpunkt	< 5°C
Löslichkeit	Soluble in organic solvents such as acetone and methylene chloride; soluble in water.
Carbodiimidgehalt	≥ 6%

Verpackung, Versand und Lagerung

Hydrolysis Stabilizer AWR-02 wird als Leuchtend gelbe Flüssigkeit geliefert. Das Produkt wird in 25-kg-Kunststofffass mit PP-Auskleidung verpackt und auf Paletten zu 500 kg versandt. In der fest verschlossenen Originalverpackung lagern. Haltbarkeit: 1 Jahr.

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf im Labor ermittelten Daten und dienen nicht der Bescheinigung der Eignung des Produkts. Anwendern wird empfohlen, das Produkt vor dem Kauf im eigenen System zu prüfen.