

Hydrolysis Stabilizer AWR-02

الإصدار 2026-10-23 - المراجعة 2026-10-23

المجموعة الكيميائية Polycarbodiimide

وصف المنتج

AWR-02 عامل جديد مضاد للتحلل المائي، يحدّ بفعالية من تدهور الخواص الميكانيكية الناتج عن التحلل المائي في TPU ولواصق البولي يوريثان البوليسترية وأنظمة نعال الأحذية من البولي يوريثان المعتمدة على البولي أولات البوليسترية. كما يستطيع AWR-02 إغلاق الطرف الكربوكسيلي الفعّال في نهاية سلسلة البوليستر. وفضلاً عن ذلك، يمكنه إصلاح الجزيئات المقطوعة عن طريق الربط التشابكي مع المجموعات الكربوكسيلية، مما يطيل عمر الخدمة للمنتجات.

المزايا التقنية

- مادة مضافة سائلة، سهلة الإضافة
- نشاط عالٍ، تتفاعل بسرعة مع مجموعة الكربوكسيل
- نقاوة عالية، دون متبقّيات من الأيزوسيانات
- مقاومة ممتازة للاصفرار، مع نطاق واسع من التطبيقات

التطبيقات النموذجية

TPU/لواصق البولي يوريثان البوليسترية/أنظمة البولي يوريثان للسيارات ونعال الأحذية المعتمدة على البوليولات البوليسترية. يمكن لـ AWR-02 أن يحسّن بشكل ملحوظ مقاومة التحلل المائي (قوة الشد، الاستطالة، لزوجة المصهور ومحتوى الحمض) في TPU ولواصق البولي يوريثان البوليسترية وأنظمة البولي يوريثان للسيارات ونعال الأحذية المعتمدة على البوليولات البوليسترية.

الجرعة الموصى بها

0.5-2.0 phr. يمكن تعديل الكمية وفقاً لقيمة الحمض الابتدائية وقيمة الحمض النهائية (يُستخدم خصوصاً لخفض قيمة الحمض). ظروف التقادم: 80°C ظروف الغليان: التحريك عند 120°C في البوليول البوليسترية

البيانات الفيزيائية

الكثافة	1.10g/cm3 (25°C/77°F)
شكل التوريد	سائل أصفر ساطع
الذوبانية في الماء	Soluble
نقطة التجمد	< 5°C
الذوبانية	Soluble in organic solvents such as acetone and methylene chloride; soluble in water.
محتوى الكربوديإيميد	≥ 6%

التعبئة والشحن والتخزين

يُورّد Hydrolysis Stabilizer AWR-02 على شكل سائل أصفر ساطع. يُعبأ المنتج في برميل بلاستيكي سعة 25 kg مبطن بـ PP ويُشحن على منصات تحميل بوزن 500 kg لكل منصة. يُخزّن في العبوة الأصلية المحكمة الإغلاق. مدة الصلاحية: سنة واحدة.

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُصحح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.