

U-Cure 9532

二官能团聚氨酯丙烯酸酯树脂

Difunctional Urethane Acrylate Oligomer

KAISTER

Innovation in Polymer Chemistry
昆山卡斯特高分子材料有限公司

技术资料表 Technical Data Sheet (TDS)

1 产品介绍 Product Introduction

U-Cure 9532 是一款高性能的二官能团聚氨酯丙烯酸酯树脂。其设计旨在提供低粘度与高交联密度的平衡，兼顾优异的涂膜坚韧性与化学稳定性，是多种光固化体系的核心成分。

U-Cure 9532 is a high-performance difunctional urethane acrylate oligomer. It is designed to provide a balance of low viscosity and high cross-linking density, combining excellent film toughness with chemical stability.

2 物理及力学特性 Physical & Mechanical Properties

性能参数 Properties	典型指标 Typical Value	测试标准 Standard
外观 Appearance	透明澄清液体 / Clear Liquid	Visual
粘度 Viscosity (cps @ 25°C)	25,000 - 45,000	ASTM D2196
固含量 Solid Content (%)	100%	GB/T 1725
官能度 Functionality	2	Theoretical
NCO 残存 NCO Content (%)	< 0.2	Internal Method
邵氏硬度 Shore Hardness	85D	ASTM D2240
拉伸强度 Tensile Strength	40 MPa	ASTM D638
断裂伸长率 Elongation	8%	ASTM D638

3 核心特性 Key Product Features

- 高交联密度 (High Cross-linking Density)**
固化后漆膜具有极高的致密性，形成牢固的三维网络结构，提供出色的抗刮擦性能。
Forms a robust 3D network providing superior scratch resistance.
- 优异的坚韧性平衡 (Excellent Toughness Balance)**
在保持高硬度的同时保留了柔韧性，在承受机械形变时不易出现脆裂。
Maintains high hardness while retaining flexibility to resist brittle cracking.

4 建议应用 Product Applications

- 塑胶漆与 UV 油墨 (Plastic Coatings & UV Inks)**
用于提升表面防护、装饰性能及增强附着力。
Used to improve protection, decoration and enhance adhesion.
- 3D 打印 (3D Printing)**
适用于对成型精度和成品韧性有较高要求的材料。
Suitable for materials with high precision and toughness requirements.

5 常见问题解答 Q&A

Q: U-Cure 9532 的主要优势是什么? (What are the main advantages?)

A: 作为二官能树脂, 它能提供类似高官能度树脂的耐化性, 同时保持优异的韧性和性价比。
It provides chemical resistance similar to high-functionality resins while maintaining toughness.

6 储存与安全 Storage and Safety

- **储存 (Storage):** 密封避光存放于 $-10\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。保质期 12 个月。
Store in sealed containers at -10 to 35°C . Shelf life: 12 months.
- **安全 (Safety):** 对眼睛有刺激性。操作请佩戴防护装备, 详见 SDS。
Irritating to eyes. Wear personal protective equipment. Refer to SDS.

联系方式 Contact Information

昆山卡斯特高分子材料有限公司 Kunshan Kaster Polymer Co., Ltd.
地址: 江苏省昆山市玉山镇祖冲之路 1666 号清华科技园
Tel: 0512-50137234 Web: www.kasterchem.com