KASTER

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

U-Cure 9348

二官能团聚氨酯丙烯酸酯树脂 / Difunctional Urethane Acrylate

柔韧性与附着力优异的光固化低聚物 / *High Flexibility & Adhesion Oligomer*

技术资料表　Technical Data Sheet (TDS)

1　产品介绍 Product Introduction

U-Cure 9348 是一款二官能团聚氨酯丙烯酸酯树脂。该产品设计用于需要高柔韧性与极佳附着力的光固化体系，在保持快速固化性能的同时，能提供优异的耐化学品保护。

U-Cure 9348 is a difunctional urethane acrylate oligomer. It is designed for UV-curable systems requiring high flexibility and excellent adhesion, providing superior chemical resistance while maintaining fast curing properties.

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	澄清透明液体 / Clear Liquid	Visual (25°C)
粘度 Viscosity (cps @ 60°C)	5,000 - 12,000	ASTM D2196
固含量 Solid Content (%)	100%	GB/T 1725
官能度 Functionality	2	Theoretical
NCO 残存 NCO Content (%)	< 0.2%	Titration
绍氏硬度 Shore Hardness	55D	ASTM D2240
拉伸强度 Tensile Strength (MPa)	17	ASTM D638
断裂伸长率 Elongation (%)	52%	ASTM D638

3　核心特性 Key Product Features

- **附着力优异 (Excellent Adhesion)**
  对多种塑料、皮革及薄膜基材具有极强的粘接力。
  Strong bonding strength to various plastics, leathers, and film substrates.
- **柔韧性佳 (High Flexibility)**
  极高的断裂伸长率，适用于柔性涂层与抗弯折应用。
  High elongation at break, suitable for flexible coatings and bending-resistant applications.
- **快速固化 (Fast Curing)**
  在 *UV* 或 *LED* 光源下具有极高的反应活性。
  High reactivity under UV or LED light sources.

4 选型指南 Product Selection Guide

产品型号 Model	特性定位 Characteristic	主要优势 Key Advantages
U-Cure 9319	高端柔韧型 / Ultra-Flexible	极佳的延伸率与耐折叠性能
U-Cure 9339	通用平衡型 / Balanced	平衡的柔韧性与 LED 快速固化
U-Cure 9348	**强韧增硬型 / Tough & Hard**	**兼具韧性与优秀的表面干性**
U-Cure 9346	高效型 / High Performance	高交联密度，优异的抗刮性能

5 建议应用 Product Applications

- **软质涂层 (Soft Coatings)**
  用于塑料外壳、皮革及软性基材，提供耐磨损且防裂的表面保护层。
  Used for plastic housings, leather, and soft substrates to provide wear-resistant and crack-proof layer.
- **UV 甲油胶 (UV Nail Gels)**
  作为配方核心，提供快速干率、高光泽及优异的韧性。
  Core component for nail gels, offering fast drying, high gloss, and excellent toughness.
- **光学薄膜处理 (Optical Film Treatment)**
  在要求高透明度和功能性附着力的薄膜涂层配方中作为关键树脂。
  Used as a key resin in film coatings requiring high transparency and functional adhesion.

6 常见问题解答 Q&A

Q: U-Cure 9348 是否适用于 LED 固化体系? (Is U-Cure 9348 suitable for LED curing?)

A: 是的，该树脂具有高感度特性，在 *365nm* 或 *395nm* 的 *LED* 光源下表现出良好的表干与深层固化效果。
Yes, this resin features high sensitivity and exhibits good surface and deep curing effects under LED light sources.

7 储存与安全 Storage and Safety

- **储存 (Storage)**: 存放在密封容器中，避光置于 *-10°C* 至 *35°C* 环境下。有效期 *12* 个月。
  Store in sealed containers in a dark place at -10°C to 35°C. Shelf life is 12 months.
- **包装 (Packaging)**: 标准规格为 *200kg/*桶。
  Standard packaging is 200kg per drum.
- **安全 (Safety)**: 本品对眼睛有刺激性，对水生生物有毒。使用前请详细查阅产品安全数据表 *(SDS)*。
  Irritating to eyes and toxic to aquatic life. Refer to the SDS for detailed information.

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 1 号楼
Tel: 0512-50137234　Web: www.kasterchem.com