U-Cure 9339

二官能团聚氨酯丙烯酸酯 / Difunctional Polyurethane Acrylate

高性能 *LED* 固化柔韧性树脂 */ High Performance LED Curing Flexible Resin*

KASTER

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 9339 是一款高性能二官能团聚氨酯丙烯酸酯树脂。其设计旨在为光固化涂层提供卓越的生产效率与平衡的物理化学性能，特别适用于对柔韧性有严苛要求的应用场景。

U-Cure 9339 is a high-performance difunctional polyurethane acrylate resin. It is designed to provide excellent production efficiency and balanced physicochemical properties for UV-curable coatings, particularly for applications with stringent requirements for flexibility.

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 ($25^{\circ}C$)
粘度 Viscosity (cps @ 60°C)	4,000 - 6,000	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	92A	ASTM D2240
拉伸强度 Tensile Strength	16 MPa	ASTM D638
断裂伸长率 Elongation	56%	ASTM D638

3　核心特性 Key Product Features

- **低能量/LED固化适配 (Low Energy & LED Curing)**
  展现出卓越的感光活性，支持低能量固化环境，极佳地适配 *LED* 固化光源系统。
  Exhibits outstanding photosensitivity and supports low-energy curing. Perfectly suited for LED curing systems.
- **优异的柔韧性表现 (Superior Flexibility)**
  树脂固化后展现出极佳的柔韧性与抗弯折性能，有效防止涂层在应力作用下开裂。
  The resin exhibits excellent flexibility and bending resistance after curing, preventing coating cracking.

4　系列产品对比与选型 Product Selection Guide

为了协助您选择最合适的型号，下表展示了系列产品的性能定位梯度：

性能趋势图 Performance Trends

- 柔韧性 (Flexibility): $9319 > 9339 > 9348 > 9346 > 9336$
- 固化速度 (Curing Speed): $9319 < 9339 < 9348 < 9346 < 9336$

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
U-Cure 9336	极速固化型 / Ultra-Fast Curing	极高反应活性，适合极速作业

5 建议应用 Product Applications

- **软质涂层 (Soft Coatings)**
  用于皮革、软胶等需要高伸长率和柔韧性的表面处理。
  Used for surface treatment of leather and soft plastics requiring high elongation.
- **UV 甲油胶 (UV Nail Polish)**
  利用其快速固化和高透明度，提供持久且美观的涂层效果。
  Leverages fast curing and high clarity for durable and aesthetic nail finishes.

6 常见问题解答 Q&A

Q: U-Cure 9339 是否可以完全替代 9319? (Can 9339 fully replace 9319?)

A: *9339* 在保持柔韧性的同时大幅提升了固化速度。若应用端对极高延伸率有极端要求，建议仍首选 *9319*。
9339 offers faster curing while maintaining flexibility. For extreme elongation requirements, 9319 is still recommended.

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.
- **安全 (Safety)**: 本品对眼睛有刺激性。使用前请详细查阅产品安全数据表 *(SDS)*。
  Irritating to eyes. Refer to the SDS for detailed information before use.

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.kosterchem.com