

CX-531 脱模剂

产品描述

CX-531 是一支专为高精度模具脱模设计的脱模剂，特别优化 UV 工艺兼容性，适用于 UV 固化树脂、光敏材料及高端复合材料成型领域。该产品通过纳米硅酮复合技术，实现快速成膜、持久脱模与 UV 透光性平衡，助力高效生产并保障成品表面光洁度。

产品技术指标

项目	指标
外观	无色或微黄色澄清透明液体
粘度(25°C)	800cp±200cp
密度 (25°C, g/cm³)	1.0468±0.01
固含量 (150°C*30min)	≥98%
折光率	1.4500ND-1.4600ND
表面张力(25°C, mN/m)	23.72±1

推荐用量

常规添加用量（购入形式）基于总配方：1-5%

特性和优点

卓越 UV 兼容性

透光率达 98% (ASTM D1003 测试)，确保 UV 光源穿透无阻，固化效率提升 20%以上。

化学惰性配方：不含苯系物及硫化物，避免与 UV 树脂发生副反应，杜绝表面雾化或黄变。

超强脱模性能

脱模力 $\leq 0.1\text{N/cm}^2$ (ISO 9028 标准)，较传统产品降低 35%，适用于复杂几何模具。

耐温性广：-30°C至 300°C工况下脱模稳定性不变，适配高温固化树脂及低温注塑工艺。

科学验证体系

通过第三方实验室 10,000 次循环脱模测试，膜层无破损，单次涂覆可持续脱模 ≥ 50 次。

粒径分佈 $D_{50} \leq 50\text{nm}$ (SEM 检测)，实现

微米级模具纹理精准复刻，成品表面 $Ra \leq 0.1\mu\text{m}$ 。

应用指南

表面处理：模具需清洁至 Sa2.5 级 (ISO 8501)，残留物 $\leq 5\text{mg/m}^2$ 。

涂覆工艺：

• 喷涂：0.2-0.3MPa 气压，距模具 20cm 均匀覆盖，推荐膜厚 2-5 μm 。

• 刷涂：尼龙毛刷单向施工，避免重複涂抹导致膜厚不均。

固化条件：25°C下表乾 3min，完全成膜 15min (可 80°C烘烤加速至 2min)。

贮存和运输

• 本品可按非危化品运输和贮存；
• 接触皮肤立即用皂液清洗，眼部接触按 GHS 标准冲洗 15 分钟并就医。

有效期：24 个月（未开封，5-30°C阴凉储存）

本数据基于实验室环境，实际应用需根据工况微调参数。建议先行小试验证。

包装规格

25KG/胶桶，190KG/铁桶