

Trust 7151

Tetrafunctional Aliphatic Urethane Acrylates

四官能度聚氨酯丙烯酸酯

INTRODUCTION

T-7151 树脂是一款四官能度聚氨酯改性丙烯酸酯UV 树脂，快速固化、不黄变，耐冷热冲击，极佳的耐水煮性能。硬度与光泽度优于T-7150树脂，做主体树脂应用于不锈钢、阳极氧化、玻璃、瓷砖、塑胶、真空电镀等素材表面，在具有高附着力的前提下还可达到 2H 铅笔硬度（建议搭配MP-321氨基硅烷使用）。在电镀加色应用中与染料和纳米颜料的混溶性优，无失色或哑光现象。震动耐磨性好，耐高温蒸煮。适用于淋涂，辊涂或喷涂各种施工应用。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	55
MW(GPC)	4500
Elongation at Break%	15
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 3
Viscosity at 25°C, mPa.s	3000
Specific Gravity	1.08

APPLICATION

UV 涂料: T-7151 树脂推荐应用于玻璃制品包装直接一涂UV 色漆，陶瓷，大理石喷墨打印保护涂层。各类氧化金属保护涂层，ABS, PC, PA, PA+GF 材料的涂装真空蒸镀UV 面漆加色。

REMEDY

单体: 与各类常规单体都具有混溶性，建议使用 AM-324 季戊四醇三丙烯酸酯保证足够的固化速度，增强上镀性与韧性。

添加 AM-330 磷酸酯 2-羟基乙基甲基丙烯酸酯磷酸酯单体 0.5-1% 可增强对电镀层的附着，但不影响体系的耐水煮性能。

助剂: AD-2300 反应型有机硅能够明显提高涂层硬度至 4H，并具有很好的斥水性与爽滑性。

搭配 MP-321 氨基硅烷应用可在玻璃陶瓷金属上获得很好的附着及耐水性，提供较高的交联度抵抗常温水和白酒浸泡能力。

溶剂: 与酯、酮或芳烃类溶剂具有混溶性，不能溶解于单一的醇类溶剂，推荐溶于含有醇、醚类的混合溶剂。

聚合物: 搭配T-7128树脂能改善涂层韧性，能和聚酯、环氧、聚氨酯、磷酸酯、丙烯酸酯很好的相溶以适应配方调配的需要。

packing: 20kg 塑料桶，200kg 铁桶

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……