

Trust 7133

Tri-functional Aliphatic Urethane Acrylates

三官能度聚酯丙烯酸酯

INTRODUCTION

T-7133 树脂推荐用于玻璃、陶瓷、金属、PET, PMMA 等较难附着的有机高分子和无机材料表面。相对较慢的反应速度, 保障了极高的双键转化率, 固化涂膜具有极佳封闭性能和硬度。在玻璃 UV 产品的耐温水或酒水混合物浸泡性能测试具有突出表现, 耐酸碱性几乎可以和双组份 EP 涂料媲美。与真空镀膜有很好的结合力, 在涂装 UV 电镀面涂后仍保证较佳的附着性。作为自由基固化体系主体树脂, 在涂料, 油墨, 胶黏剂领域应用于高附加值产品的特殊要求用途。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	80
MW(GPC)	3500
Elongation at Break%	15
Colour, Gardner	1
Acid value, mg KOH/g	max. 5
Viscosity at 25°C, mPa.s	75000
Specific Gravity	1.12
Effective content	100%

APPLICATION

UV 油墨: 以 Trust7133 作为主体树脂应用于玻璃、金属粘结、彩晶装饰玻璃、陶瓷金属丝网印刷油墨。

UV 涂料: 在玻璃电镀喷涂、釉面陶瓷喷绘、金属表面辊涂或淋涂底面漆能提供优异的耐水保护功能。PET、PBT、PA+GF、等有机高分子合成材料涂装。

INTERMISCIBILITY

单体: 与各类常规单体都具有混溶性, 单官能团单体 (PHEA、CTFA、IBOA) 鉴于体积收缩小和稀释能力强特点作为推荐应用。

如为了保障较快的固化速度与交联强度使用多官能度单体时, 可采用丙氧化或乙氧化改性单体以降低对附着力的影响。

溶剂: 与酯类酮类或芳烃类溶剂都具有混溶性, 不溶解于单一的醇类溶剂, 可溶于含有醇、醚类的混合溶剂。

聚合物: 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。

Trust 7131 三官能度聚氨酯丙烯酸酯配合使用可提高耐水煮性, 明显加快固化速度降低体系粘度, 在丝网印刷油墨应用时尤为重要

Trust 7210 两官能度聚氨酯丙烯酸酯配合使用可改善漆膜韧性, 在作为真空蒸镀底涂时, 加强镀层的结合力。

通过添加 MP328 乙烯基有机硅烷偶合物能增强漆膜分子结构间的锚固程度, 改善颜填料的润湿性。增强对玻璃和无机底材的耐盐雾、耐水及附着性能。