

GP-5102

Water-Soluble Urethane Acrylate

水溶性聚氨酯丙烯酸酯

INTRODUCTION

GP-5102 树脂是两官能度水溶性 UV 齐聚物溶液, 高附着性能, 通用于金属、玻璃、改性塑料等素材。水分释放性佳表干快, 非常好的柔韧性。适用于喷涂、淋涂、辊涂工艺, 高粘度低固体含量。水溶性好、适用性强, 与常规油性单体具有较好的相容性。具有高效性、环保、安全特点, 在电子电器, 装饰装修, 包装印刷等行业广泛应用。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	-35
MW(GPC)	8500
Elongation at Break%	55
Colour, Gardner	2
Pondus Hydrogenii Value	5-7
Viscosity at 25°C, mPa.s	20000
Specific Gravity	1.08
Effective content	40%

APPLICATION

UV 油墨: 以 GP-5102 为主体应用于纸张, 塑料薄膜包装印刷行业更能突出漆膜的环保优势。同时适用于亮光和哑光应用。

UV 涂料: 在真空电镀 UV 喷涂、塑料、木器装饰装修材料的保护性涂料。与金属镀层结合力好, 固化膜柔韧。

INTERMISCIBILITY

单体: 建议与亲水性单体配合, 如单官能团单体 (HEMA、HEA、HPA) 如选用 NVP 乙烯基吡咯烷酮可以增强产品的附着性能。选用 15EOTMPTA 乙氧化单体可以增强涂膜的强韧性, 并大幅提高耐化学品侵蚀的性能。

溶剂: 与醇类和醇醚类溶剂有较好的溶解度, 可 100:100 溶于含有醇醚和水的混合溶液。
树脂与纯水能达到 100:200 的高溶解度,

聚合物: 能和油溶性聚酯、环氧、聚氨酯丙烯酸酯有限的相溶以适应配方调配的需要。醇, 醚类溶剂含量的增加会加强与油性树脂的溶解度。

Trust 7170 四官能度聚酯丙烯酸酯配合使用可提高漆膜硬度, 明显加快固化速度。

助剂: 润湿流平等表面助剂对漆膜的外观及附着至关重要, 推荐 Tego245 润湿剂以降低对上层电镀和重涂的附着影响。

packing: 20kg 塑料桶 , 200kg 铁桶

更详尽的应用参考资料及 MSDS 备案……