

INT 聚酮树脂

聚酮树脂为环己酮-甲醛缩聚树脂，是酮醛树脂的一种，其分子结构中含有羰基、羟基。聚酮树脂与涂料/油墨配方中的原材料有着良好的相容性，能溶于绝大多数有机溶剂，对颜料有良好的润湿、分散作用，能够有效提高涂料/油墨附着力、光泽及硬度等，是一种性能优良的涂料多功能助剂，也广泛用作涂料/油墨通用色浆的研磨树脂。根据其不同的性能和应用范围，聚酮树脂有INT 105、INT 120、INT 120L和INT 130系列产品。

1、主要技术指标

产品系列 检测项目	INT 105	INT 120	INT 120L	INT 130	检测方法
外观	微黄色透明固体，溶解后无明显机械杂质				目测
加德纳色度 ^[1]	< 1				ISO 4630-1 : 2004
软化点 (°C)	95-105	105-125	105-125	125-140	ISO 4625-1 : 2004
醇溶性	全溶	全溶	全溶	全溶	实测
酸值 (mgKOH/g)	≤1	≤1	≤1	≤1	ISO 2114 : 2000
羟基值 (mgKOH/g)	70-110	70-110	≥150	≥100	DIN 53240-2 : 1998
密度 (g/cm ³)	1.15 ± 0.05				ISO 1183-1 : 2004 (E) B

[1] 树脂50%质量分数的溶液，溶剂为质量分数85%乙酸丁酯，15%无水乙醇。

2、溶解性

有良好的乙醇溶解性，能溶于绝大多数有机溶剂，如芳香烃，醇，酮，酯等，不溶于水，在完全非极性的溶剂中溶解度较小，如矿物油、脂肪烃、脂环烃等，使用时应加以注意。

3、应用

应用时，先将树脂用溶剂溶成固体含量为50-70%的树脂液，再将树脂液加入至涂料/油墨的配方中，一般的添加量为配方总质量的5-30%。

- INT 105 在聚酮树脂系列产品中，提高涂料/油墨附着力最为显著；
- INT 120 普通的聚酮树脂产品，应用于涂料/油墨配方中可以提高其附着力、光泽、硬度；
- INT 120L是聚酮树脂系列中气味最小的产品，应用于对气味要求严格的涂料/油墨配方中；
- INT 130 是聚酮树脂系列中溶剂释放速度最快的产品，适应于对溶剂释放速度要求较高的配方中。

4、贮存

聚酮树脂应贮存于阴凉干燥处，贮存期为一年，一年后如各项指标达标则可继续使用。