

# INT 醛树脂

醛树脂是一种无色或者微黄色的醛缩聚树脂，不溶于水，能溶于绝大多数有机溶剂，与涂料/油墨配方中的原材料有良好的相容性，具有优异的抗黄变性能。主要用作通用色浆的研磨树脂及应用于涂料/油墨配方中，具有良好的展色性，能够有效提高涂料的附着力、硬度、光泽度、固体含量及涂膜的丰满度。是一种多功能涂料/油墨助剂。根据其不同的性能和应用范围，醛树脂有INT A-81、INT-81HW、INT A-81无苯、INT A-101和INT A-101无苯系列产品。

## 1、主要技术指标

检测项目	产品系列					检测方法
	INT-81HW	INT A-81	INT A-81无苯	INT A-101	INT A-101无苯	
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 <sup>[1]</sup>	< 1					ISO 4630-1
软化点(°C)	90-105	90-100	95-100	100-110	100-110	ISO 4625-1
酸值(mgKOH/g)	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	ISO 2114
羟基值(mgKOH/g)	25-40	40-70	40-70	40-70	40-70	DIN 53240-2
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.10±0.05					ISO 1183-1
运动粘度 <sup>[2]</sup> (mm <sup>2</sup> /s)	22-30	10-25	10-25	15-30	15-30	GB/T 1660
三苯含量(%)			无检出		无检出	SGS

[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] 将树脂溶成50%固含的无水乙醇溶液，在25°C下测其粘度。

## 2、溶解性

能够溶于几乎所有涂料溶剂中，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、相容性

INT 醛树脂与绝大多数用于涂料/油墨的树脂有良好的相容性。包括下列树脂：

醇酸树脂	酚醛树脂	氯乙烯共聚物	邻苯二甲酸酯类增塑剂
硝基纤维素	脲醛树脂	丙烯酸酯树脂	三聚氰胺-甲醛树脂
醋丁纤维素	环氧树脂	聚氨酯树脂	聚酰胺树脂
石油树脂	松香树脂	氯化橡胶	

## 4、应用

- INT 醛树脂具有优异的相容性和溶剂溶解性能，能够应用于多种类型的涂料/油墨配方中；有效提高涂膜的光泽度、附着力、硬度、抗黄变性等；
- 具有良好的颜料和填料润湿性能，其溶解与熔融粘度低，是性能优良的通用色浆研磨树脂；
- INT A-81H无苯和INT A-101H无苯不含苯、甲苯、二甲苯和酮类等有机物，可应用于环保型涂料/油墨配方中。

## 5、贮存

INT 醛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。