

# 耐高温 油墨用 醛酮树脂KR-130

产品名称	耐高温 油墨用 醛酮树脂KR-130
公司名称	长沙倡泰实业有限公司
价格	24.00/公斤
规格参数	
公司地址	浙江省杭州江干区彭埠镇
联系电话	86-073184821382 18874878998

## 产品详情

### 技术指标

名称	kr-80f	kr-120	kr-120a	kr-120b	kr-120w	kr-130
外观	淡黄色，整块	浅白色粒状或块状固体			淡黄色粒状或块状固体	
比重(20 g/cm <sup>3</sup> )	约1.1	1.15-1.17	约1.17	约1.17	1.15-1.17	1.15-1.17
羟基值(mgkoh/g)	75-85	110 ± 10	50 ± 10	200 ± 10	240 ± 10	110 ± 10
酸值(mgkoh/g)	1	1	1	1	1	1
色度(号)	5	1	1	1	3	3
fe-co	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2
水含量(wt%)	1	2	1	2	<1	2
分子量	350-450	1150-1250	约1200	约1150	1050-1150	1450-1550
软化点( )	80-90	110 ± 10	120 ± 5	125 ± 5	120 ± 10	130 ± 10



## 产品特点

醛酮树脂（又称聚酮树脂、酮醛树脂）是一种具有高亮度、耐光性的中性、非皂化型环己酮——甲醛树脂。kr系列醛酮树脂的化学结构赋予其特殊质量与特性，树脂在缩合期形成了饱和的环状结构，使其具有高光泽、硬度、抗降解及耐侯性。由于这种树脂在结构中不含酯键，因而有较好的耐水性，主键上含有很多的环己基，使其具有耐热性。另外，酮基团和羟基团的极性使其具有广泛的溶解性相容性，以及具有良好的颜料润湿性和附着力。因此，kr系列醛酮树脂既可与极性较大的化合物相容，又可与极性较小的化合物相容，适用大多数油墨、涂料和胶粘剂体系，用来提高油墨、涂料和胶粘剂的快干性、光泽、附着力、流动性、颜料的润湿性及固体份含量等，是油墨、涂料和胶粘剂的理想配套原材料。

**一、溶解性** kr系列醛酮树脂可溶于除水和脂肪烃外的所有涂料工业常用的溶剂中，如醇类、酮类、酯类、醚类及其混合溶剂等中。（附表一）

苯类	a	醚类	a	脂肪烃	c
醇类	a	环己酮类	a	水、石油醚	c
酯类	a	甲基异丁基酮	a	200#溶剂油	c

注：a表示可以任何比例溶解和稀释；b表示含量大于30%时可以任何比例溶解；c表示不溶解或不可稀释。

采用混合溶剂或加热方式，可加快树脂溶解速度。

**二、kr系列醛酮树脂与其他大多数树脂和增塑剂具有良好的相容性，具体请见（附表二）。**

基料和增塑剂	相容性	基料和增塑剂	相容性	基料和增塑剂	相容性
脲树脂	a	短油型醇酸树脂	a	树脂酸钙	b
环氧树脂	a	中油型醇酸树脂	b	聚氨脂	a
松香树脂	a	长油型醇酸树脂	c	聚酯树脂	a

酚醛树脂	a	氯乙烯共聚物	a	聚酰胺树脂	a
氨基树脂	a	苯酞类增塑剂	a	丙烯酸树脂	a-b
马来树脂	a	顺丁烯二酸树脂	a	乙烯基树脂	a
碳氢树脂	c	烷基磺酸酯类增塑剂	a	硝基纤维素	a
氯化橡胶	a	苯乙烯丙烯酸树脂	a	饱和聚酯树脂	a
氯化石蜡	a	苯乙烯改性醇酸树脂	a	马来酸酐树脂	a

注：a表示相容；b表示有限相容；c表示不相容

以上结果是将混合物涂在玻璃上空气干燥后，根据干膜的外观测定的。

醛酮树脂kr系列共有 kr-80f, kr-120,kr-120a,kr-120b, kr-120w, kr-130等型号。后续产品即将上市。

kr系列醛酮树脂与硝化棉、聚酰胺树脂等原材料配套使用可提高该体系的光泽度、附着力、颜料湿润性、可印性、保色性及固含量，可使聚酰胺树脂的凝固点降低，使油墨在冬天存放时不易冻结，从而改善了油墨的存储问题。由于其无毒性、无异味，可用于生产食品包装用油墨。

kr-130醛酮树脂由于软化点高达130 左右，适用于耐高温牛奶袋油墨、耐高温蜡烛油墨体系等，建议在整个体系中使用1%-5%。（工程师重点推荐）

kr系列醛酮树脂可赋予涂料层理想的丰满度、光泽度、附着力、鲜艳度、韧性、硬度、抗冲击性、耐黄变性、耐水性、耐腐蚀性和耐候性，能提高颜料湿润性和涂料流平性等。利用其低粘度可配置高固含量涂料。

kr-130醛酮树脂适用于耐高温金属油漆、烤漆及其他耐高温涂料体系中，建议在整个体系中使用1%-5%。（工程师重点推荐）