# 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 °C g/cm3) | 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(°C) | 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、非皂化型环已酮——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 | 苯酐类增塑剂 | 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、保色性及固质含量，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°C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)