醛酮树脂120

产品名称	醛酮树脂120
公司名称	济南远眺醛酮树脂有限公司
价格	20.00/公斤
规格参数	
公司地址	山东省济南市历下区龙鼎大道海尔绿城全运村清风河畔6号楼3单元1401室
联系电话	0531-88262183 13854166636

产品详情

醛酮树脂KR系列

产品指标及产品特点：

名称	KR-80F	KR-120	K
外观	淡黄色，整块	浅白色粒状或块状固体	淡
比重20 °C g/cm3	约1.1	1.15-1.17	1
羟基值(mgKOH/g)	75-85	110±10	2
酸值(mgKOH/g)	〈1	〈1	
色度(号)	≤5	≤1	≤
Fe-Co	0-2	0-2	0

水含量Wt%	〈1	〈2	<
分子量	350-450	1150-1250	1
软化点°C	80-90	110±10	1

醛酮树脂（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树脂的化学结构赋予树脂饱和的环状结构，使其有高光泽、硬度、抗降解及耐侯性，耐水性，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溶性，以及具有良好的颜料润湿性和附着力。因此，KR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，用来提高溶剂型油墨、涂料和胶粘剂的的快干性、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。

溶解性

KR树脂可溶于除水和脂肪烃外的所有涂料常用的溶剂中如醇类、酮类、酯类、醚类及混合溶剂等。

醛树脂KR-A81

产品指标：

名称	检测标准	KR-A81	KR-A101
外观	目测	无色透明至微黄色半圆状细小颗粒	无色透明至微黄色半圆状细小颗粒
比重20 °C g/cm3	ISO 1183-1:2004(E)B	约1.1	约1.1
羟(qiang)基值(mgKOH/g)	DIN 53240-2:1998	55±10	60±10
酸值(mgKOH/g)	ISO 2114:2000	<1	<1

色度(号)	ISO 4630-1:2004	≤1	≤1
Fe-Co		0-2	0-2
水含量Wt%		<1	<1
分子量	数均	350-450	750-850
软化点°C	ISO 4625-1:2004	95±10	≥110

产品特点：

KR-A81醛树脂(又称聚醛树脂）产品为无色透明至微黄耐黄变脂肪醛硬树脂，又称万能树脂。外观分为经过造粒工艺的细小有规则半圆型和没有经过造粒工艺的不规则细小颗粒型，作为特种硬树脂适用于溶剂型涂料和油墨、无溶剂型涂料、水性涂料、粉末涂料、树脂改性等其他体系中。KR-A81可以明显改善漆膜的耐黄变性、缩短干燥时间、提高漆膜的硬度、丰满度和光泽，增加固含量，由于KR-A81的低粘度特性，同时降低了造漆行业有机溶剂的使用量，减少了大气中VOC排放造成的环境污染。KR-A81对金属颜料以及其他颜料具有优良的润湿分散性，同时溶于大多数有机溶剂，所以非常适合油溶性作料。特别是通用色浆成本可降低40%以上，其中低档溶剂的适应方面远远优于国外同类产品。KR-A81还可用于粉末涂料和氯化橡胶涂料等的改性。总之，产品性能已达到甚至超过国外同类产品，是油漆涂料、油墨等行业使用非常广泛的一种特种树脂。

溶解性

KR-A81溶于涂料用大多数溶剂，如醇类、酯类、酮类、醚类、芳烃溶剂、脂肪烃溶剂等，而国外同类产品不溶于脂肪烃溶剂,只能用此溶剂进行有限稀释。KR-A81醛树脂不溶于水。

醛酮树脂应用领域-涂料工业

KR-120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。 (1)KR-120醛酮树脂非常适合制造木器清漆或颜色漆以及可快速打磨的木器底漆。建议在整个体系中使用3%-10%左右。 (2)KR-120醛酮树脂由于其高光泽可用于硝基漆中，可提高体系的固体含量及丰满度和附着力等。可用做机械面漆、底漆及修补漆，建议在整个体系中使用5%左右。 (3)KR-80F由于附着力极佳且优于KR-120，对钢、铜、铝、锌等金属均有极强的附着力。适用于金属类油漆，塑胶类油漆等特殊油漆中，建议在整个体系中使用5%-10%(工程师重点推荐)。 (4)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，建议在整个体系中只用1%-5%(工程师重点推荐)。 (5)KR-120醛酮树脂用于硝基纤维素或乙酰纤维素的纸张涂料中。可提高其快干、水白、光泽、并有优异的柔韧性，同时提高其耐磨、耐刷洗特性，并可得到高弹性的表面。建议在整个体系中使用5%左右。 (6)KR-120醛酮树脂具有优良的耐热性，可用于烘漆、特别是它不会产生气味或漂白树脂，将KR-120醛酮树脂加入5%左右到烘烤面漆中，可加快初始物理干燥过程，用来提高涂料的干性。 (7)KR-120醛酮树脂用于氯化橡胶漆和氯乙烯共聚物油漆中，可替代基料多达10%，降低粘度，增进其附着力，减少膜孔，增加光泽等。 (8)KR-120醛酮树脂的高活性羟值可与异氰酸酯反应，故可用于聚氨酯体系中，可提高体系的耐水性、耐热性及防腐性能。建议在整个体系中使用4%-8%左右。 (9)KR-120醛酮树脂适合于硝基漆、塑胶漆、丙烯酸树脂漆、锤纹漆、汽车清漆、汽车修补漆、摩托车漆、自行车漆等，建议在整个体系中使用5%左右，可改善涂料层丰满度、硬度及抗冲击性等。 (10)KR-120醛酮树脂在醇酸树脂漆中，醇酸树脂与KR-120醛酮树脂的比例约为1：1，具体比例可根据实际需求作适当调整。 (11)KR-120醛酮树脂更是油漆厂进行一体化调色生产万能色浆的理想树脂，建议KR-120醛酮树脂与溶剂的比例1：1。

★特别提醒：以上涂料产品中醛酮树脂的建议使用量仅供参考，生产厂家需根据自身的涂料配方和涂料原材料的使用情况确定最佳使用量。最高使用量建议不超过15%。

醛酮树脂应用领域-油墨行业

KR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，从而扩大了油墨的应用范围。由于其无毒性、无异味，可用于生产食品包装用油墨。 A、KR-120醛酮树脂与硝基纤维素、聚酰胺树脂、醇酸树脂，、马来酸酐树脂、松香树脂等混合用于塑料表印油墨、塑料复合油墨、铝箔油墨、烫金油墨、金银卡纸油墨、防伪油墨、粘合薄片油墨、透明油墨、热转印油墨等可显著提高光泽度、附着力、流平性、快干性等。建议在整个体系中使用2%-5%左右。 B、KR-120醛酮树脂用于溶剂型凹版、柔版及丝网等印刷油墨中，可提高油墨的颜料湿润性、光泽度，可印性及固体份含量。建议在整个体系中使用3%-8%。 C、KR-120W醛酮树脂由于采用特殊材料及特殊工艺，其羟值高达270左右且无任何气味残留，无重金属，无毒性，更环保，各项指标完全可以替代进口UK系列产品；适合用于食品包装类油墨，水松纸油墨，烟盒类上光油、纸张类上光油、皮革类上光油、鞋类上光油、指甲类上光油等

。可显著提高该体系光泽度、附着力、快干性、流平性、可印性等。建议在整个体系中使用5%-10%。（工程师重点推荐） D、KR-80F由于其低软化点，高附着力非常适用于对附着力要求极高的金属油墨，塑胶油墨，热转印油墨等特殊油墨体系中，建议在整个体系中使用5%-15%。（工程师重点推荐） E、KR-130适用于耐高温牛奶袋油墨、耐高温蜡烛油墨体系，建议在整个体系中使用1%-5%。（工程师重点推荐） F、KR-120醛酮树脂用于圆珠笔油墨中，可使其具特殊的流变性。这些性能可使油墨在书写工具中不会干燥而写完后快速固化。

G、KR-120醛酮树脂可用于墨水及色淀、可赋予滚珠型、毡型及纤维型笔用油墨极佳的耐水性。

H、KR-120醛酮树脂与苯乙烯改性丙烯酸树混合可制造复印机用色粉。

★ 特别提醒：以上油墨产品中醛酮树脂的建议使用量仅供参考，生产厂家需根据自身的油墨配方和油墨原材料的使用情况确定最佳使用量。最高使用量建议不超过15%。

醛树脂A81应用领域

Ⅰ、由于颜色很浅和优良的颜料湿润性,KR-A81醛树脂特别适宜制备通用型颜料色浆,而且其溶液粘度很低,因而可制得高颜料含量的色浆.

Ⅱ、用于木器、金属、纸张、聚氨脂等涂料中，KR-A81醛树脂在色度、耐黄变、抗老化、柔韧性、附着力、溶解性和干燥速度等方面明显优于醛酮树脂。 Ⅲ、由于良好的耐热性，KR-A81醛树脂适合于烘漆，特别是因为它不会产生任何气味或使树脂变色，可明显改善涂料体系的耐屈性等。 Ⅳ、用于制造醇酸树脂，可降低醇酸树脂的粘度，增加硬度，增加光泽，改善干燥性。在合成最后阶段加入KR-A81醛树脂5%-10%即可达到预期效果。用适当的乳化剂将KR-A81醛树脂制成水乳液后可用于水性醇酸漆改性。 Ⅴ、用于制造汽车修补漆，摩托车漆、自行车漆等可提高光泽，提高颜料的湿润性能、增加硬度，耐黄变耐候性极优，缩短干燥时间等，建议添加量为2%-6%。 Ⅵ、用于硝基涂料的改性树脂，提高耐候耐化学的性能、改善硝基漆的丰满度和一次性涂膜厚度、增强耐黄变性能、提高固含量和流平性、提高涂料对溶剂特别是苯类溶剂的稀释度。建议可取代20%左右的硝基纤维。 Ⅶ、用于醇酸氨基烤漆的改性树脂，可提高干性、加快初始物理干燥过程，建议根据改性树脂质量要求取代部分醇酸树脂。 Ⅷ、用于醇酸/氯化树脂涂料的改性树脂，增进氯化树脂（特别是氯醚和氯化橡胶）与醇酸树脂的相容性、提高涂料的光泽和耐化学性能、提高的涂料的固质含量。建议取代醇酸/氯化树脂涂料中的醇酸部分，建议取代量不超过总树脂含量的10%。 Ⅸ、特别适合配制热熔马路划线漆，对底材有优良的附着力、提高抗冲击性能、能显著提高该体系耐水耐腐蚀性，耐候性好。建议厂家可根据自身的涂料配方和原料使用情况添加约20%左右的KR-A81醛树脂或者单独使用KR-A81醛树脂为基料。 Ⅹ、用于粉末涂料，改善流平性、增强对底材的附着力。建议在环氧粉末涂料、环

氧/聚酯等涂料中，用KR-A81醛树脂取代5%-15%具反应性的树脂，提高粉末涂料的物理和化学性能。 XI、用于圆珠笔油墨、高档墨水、色淀、复印机用色粉、喷墨等高档油墨体系中，KR-A81醛树脂可显著提高该体系的耐黄变性、耐化学性、耐水性、赋予该体系极佳的流平性和耐候性：并保持其很好的质量稳定性，不至于放置时间长出现分层现象或出现产品性能变化等情况。

特别提醒

Ⅰ、KR-A81醛树脂颜色上有微小变化是很正常的，不会对产品的特性有任何影响。本公司所提供的资料和建议使用量是基于我们目前所掌握的知识和经验，考虑到有诸多因素将影响加工和使用，建议生产厂家根据自身产品配方和原材料使用情况多进行技术试验，再确定最佳添加或搭配方案。过多的添加和使用会改变涂料产品的物理和化学性质，如有特殊要求，进行多次试验后可以自行调节。 Ⅱ、KR-A81醛树脂可根据其特有性质，可以推广到其他油墨，涂料等体系中。

醛酮树脂应用领域-粘合剂等领域

1、KR-120醛酮树脂具有非常好的初粘性和持粘性，非常适合用于硝基纤维素粘合剂中，用于粘结织物、皮革、纸张及其他类似材料。 2、KR-120醛酮树脂具有的热稳定性使其可用于含乙酰丁基纤维素的热熔化合物中，它可用来控制冷却块的熔融粘度和硬度。这样的热熔物可用于保护工具的机械部件。
3、KR-120醛酮树脂可溶于乙醇并有一定的硬度，使其适用于制造抛光剂和木器表面处理剂。
4、KR-120醛酮树脂可用于清洗时作为织物防水剂。 5、KR-120醛酮树脂用于聚氨脂组份粘合剂中可显著提高该体系附着牢度、光亮度、耐水性、耐候性等。

★特别提醒：以上粘合剂产品中醛酮树脂的建议使用量仅供参考，生产厂家需根据自身的粘合剂配方和粘合剂原材料的使用情况确定最佳使用量。最高使用量建议不超过15%。