

卡波树脂 卡波姆940 增稠剂悬浮剂稳定剂乳化剂凝胶剂

产品名称	卡波树脂 卡波姆940 增稠剂悬浮剂稳定剂乳化剂凝胶剂
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	88.00/千克
规格参数	pH值(0.5%水溶液中):2.7-3.5 粘度(0.5%水溶液中):50000-65000 灰粉含量(平均值):0.009ppm
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

产品详情

卡波树脂,悬浮剂稳定剂乳化剂凝胶剂增稠剂,化妆品基质,凝胶基质

CAS NO.76050-42-5 别名: 卡波940、卡波、增稠剂

分子式: 型(940)%溶液0.5最低粘度55000

性状: 外观均为松散白色粉末, 微酸性

性能: 卡波树脂为酸性形式存在时亲水, 在水及极性有机溶剂中(如乙醇, 甘油等)容易溶胀。由于分子中含有56%—68%羧酸基团, 使这些树脂呈弱酸性, 虽然弱于醋酸, 但很容易与无机碱类和有机碱类反应生成盐类

纯度: MAX99.8% 密度:0.21g/cm³ 水份: MIN0.04% 色度: MIN98

PH值:0.5%水中为2.7-3.5

用途: 卡波树脂可用作优良的悬浮剂、稳定剂、乳化剂, 卡波树脂可用作高级化妆品的透明基质及YAO用辅料基质, 卡波树脂也是最有效的水溶性增稠剂。

卡波树脂的建议用量: 一般添加量为0.2至1.0%, 大多数情况下0.2至0.5%。卡波树脂的0.2~2.0%用量是作为乳化剂, 卡波树脂的0.2~2.0%用量是作为增稠剂, 卡波树脂的0.2~2.0%用量是作为软膏使用, 卡波树

脂的0.2 ~ 2.0%用量是作为凝胶剂。

1.卡波简介

英文名：Carbomer 940，有特征性微臭；吸湿性很强。也称卡波姆940，是以季戊四醇等与丙烯酸交联得到的丙烯酸交联树脂，它由于有溶胀性和弱酸性，是一款非常重要的流变调节剂，中和后的卡波树脂是优秀的凝胶基质，有增稠、悬浮等重要性质，工艺简单，稳定性好，广泛应用于乳液、膏霜、凝胶中。

2.增稠机理

2.1中和（成盐）增稠

通常将酸性的卡波树脂940中和成盐,使卷曲的树脂分子因电斥力张开而导致增稠，氢氧化钠，氢氧化钾和三乙醇胺是常用的中和剂，因此卡波姆对离子比较敏感。

2.2氢键增稠

卡波姆分子作为羧基给予体能与一个或两个以上氢键基结合形成氢键而增稠，此中和方法需要时间，常用的氢键基给予体为非离子型表面活性剂、多元醇等。此方法需要时间，可能从5分钟以至几个小时，稠度才能达到最高值。这类物质的PH值偏酸性，将分散体升温至70（但不宜超过）可使增稠加快。

3.作用和用途

卡波940具有：短流变性、高粘度、高清澈度，低耐离子性及耐剪切性等特点，它在产品中的作用主要体现在三个方面：增稠，悬浮和乳化。卡波940在含量很低的情况下就能产生大的粘性(常规用量0.25-0.5%)。卡波树脂可用作为优良的悬浮剂，使不溶性组份永久悬浮于体系中；也可作为乳化剂，在油/水相中起着乳化和稳定作用。

4.技术指标

品牌 卡波940

外观 松散白色粉末，微酸性

pH值(0.5%水溶液中) 2.7-3.5

粘度(0.5%水溶液中) 50000-65000

表观密度 0.21g/cm³

比重 1.41

当量 76 ± 4

含水量 最大2.0%

灰粉含量(平均值) 0.009ppm

平衡水份量(相对湿度50%时) 8-10%

玻璃化温度 100-105

羧基 56% ~ 68%

5.注意事项

5.1卡波中和后，持久搅拌或高剪切搅拌会造成粘度损失

5.2电解质的存在会降低卡波树脂的增稠效率

5.3长期紫外线照射，会使卡波树脂的粘度降低。

6.包装贮存

包装：本产品装于无du聚丙烯与尼龙共挤塑料袋中，防潮不透气,然后再装于硬纸箱中，22kg/箱。卡波姆有很强的吸潮性。贮存时一定要注意密封，谨防露置空气中吸潮结块，如有轻微结块，轻轻拍压，即能成为松散粉末，不会影响增稠效果,本品一旦启用后，最好置于装有干燥剂的密封容器内。

运输：卡波姆为聚电解质，摩擦或挤压树脂颗粒有时会带静电。如遇到泼散，请先用扫帚将干粉扫起，切勿用水冲洗，否则在地面或设备上形成很滑的薄层。