

# 卡波姆941GE

产品名称	卡波姆941GE
公司名称	南京赛普高分子材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市建邺区黄山路128号嘉业阳光城天景苑4幢1单元901室
联系电话	13851485616 13372024001

## 产品详情

**增稠机理** 卡波姆是含有聚烯基聚醚交联的丙烯酸聚合物。虽然这些树脂是呈弱酸性，弱于醋酸，但很容易反应生成盐类，其在水中的pH值，随树脂浓度的不同，在2.8-3.2的范围之间。浓度越高羧基浓度也越高，因此pH值便更低。水物系的中和 一个丙烯酸的分子在干粉状态下，其碳链是紧密聚集的，当被分散到水中以后，分子渐渐地被水和，从而使紧密聚集的碳链开始疏松，相应的分散体系粘度增大，如要达到最高的粘度，聚集碳链必须完全地舒展开。使碳链完全舒展开的常规办法是添加中和剂，如：氢氧化钠、氢氧化钾或有机胺类(如：三乙醇胺、胺基甲基丙醇)。中和剂使卡波姆沿主链产生负电荷，在碳链骨架上形成负电荷，排斥力使其形成伸展的结构，一旦卡波姆被中和至pH值5 - 9之间，其分子体积则膨胀1000倍，直径增加10倍。卡波姆能制备出从高粘度短流变性到低粘度长流变性的很宽范围的产品，而其他一些增稠剂如：cmc、天然胶类，往往需要很高的用量(72%)才能给予相同的功能，因而在口服制剂、混悬剂、控缓释骨架效果上及外用制剂的乳剂、凝胶剂使用手感上及产品清晰度上均不如卡波姆。

**含水物系—氢键结合** 卡波姆的水和分子也可以加10 - 20%的？基给予体，如具有5个或以上乙氧基的非离子型表面活性剂使其卷曲分子在含水系统中伸展开。因为氢键结合不是瞬息完成的反应，需要5分钟到三小时稠度才能达到最高值。将分散体加热到70 ° c(158 ° f)可使增稠加快，但超过70 ° c(158 ° f)的温度不宜采用。某些常用的多羟基及多乙氧基反应剂是：非离子型表面活性剂、溶剂、多元醇、乙二醇-硅烷共聚物、聚环氧乙烷、充分水解的聚乙烯醇及其他。