

# 专业生产分散剂sp1082--上海哲华化工

产品名称	专业生产分散剂sp1082--上海哲华化工
公司名称	上海哲华化工有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	品牌:哲华 型号:40
公司地址	上海市浦东新区老港镇南港公路1298号
联系电话	021-58052223

## 产品详情

### CA-40加工助剂

#### 一、产品简介

PVC制品工业配方体系通常要填充大量的无机粉体，尤其是碳酸钙。由于碳酸钙成份差异、颗粒粒径分布难以控制、吸油值和比表面积波动等因素导致PVC加工流动性差、塑化性能不好。使得PVC制品加工过程稳定性差，批次间PVC制品质量不稳定、波动大，尤其是PVC制品力学性能波动异常大。碳酸钙企业通常选用硬脂酸、铝酸酯、钛酸酯等[偶联剂](#)

加以处理，以改善碳酸钙的亲油性。但传统[偶联剂](#)

多的亲油链段为烷基基，与PVC相容性差，延迟PVC塑化，反而影响PVC的加工性能且损伤PVC的力学性能。

CA-40是一类[丙烯酸酯聚合物](#)

，是PVC的高效塑化助剂，而且与PVC相容性极好，不仅可以大幅度提高PVC的塑化性能，改善PVC熔体流动性，还赋予PVC制品更高的力学性能。CA-40处理的CaCO<sub>3</sub>粉体，可以完全消除碳酸钙生产过程中各种因素引起PVC制品加工过程的波动和PVC制品力学性能异常劣化。

CA-40用于处理CaCO<sub>3</sub>，应用于PVC制品中，可以促进CaCO<sub>3</sub>粉体与PVC熔体的高效熔合，实现CaCO<sub>3</sub>颗粒界面与PVC强效的粘接性，改善PVC的塑化性能和PVC熔体的加工流动性，提高PVC制品表面光泽，极大地提高PVC制品的冲击韧性、拉伸强度和抗撕裂性。尤其对难以分散的纳米碳酸钙特别有效。

## 二、产品特点

CA-40加工助剂不同于传统硬脂酸、钛酸酯、硼酸酯、铝酸酯等[偶联剂](#)，它具有如下特点：

- 完全消除碳酸钙企业产品批次间生产因素引起质量的波动；
- 赋予CaCO<sub>3</sub>更优异的PVC塑化性能和PVC加工流动性；
- 更高的PVC制品表面光泽；
- 更突出的PVC环刚度、拉伸性能、冲击韧性和抗撕裂强度等力学性能；
- 在PVC制品中更高的碳酸钙填充量。

特别是对于难以分散的纳米碳酸钙，赋予纳米碳酸钙在PVC制品优异的分散性、加工流动性和优秀的塑化性。

### 三、CA-40技术指标

- 外观： 粘稠状液体
- 化学组成： 聚丙烯酸酯
- 有效含量（%）： 100
- 酸值（ ， mgKOH/g）： 80

### 四、CA-40使用方法及用量

CA-40用于处理CaCO<sub>3</sub>，其使用方法：

配方： 碳酸钙：100kg

硬脂酸：0.6kg ~ 0.8kg

CA-40：0.6kg ~ 1.5kg

#### 工艺

：将碳酸钙及硬脂酸投入高混机混合至100 ，投入CA-40混合至110 （或5分钟），排料即可。

CA-40用于纳米CaCO<sub>3</sub>，其使用方法：

配方： 纳米CaCO<sub>3</sub>：100kg

CA-40 : 1kg ~ 3kg

工艺：将纳米CaCO<sub>3</sub>投入高混机，搅拌，投入CA-40，混合至75 ~ 80 ，出料。

CA-40用量：对于轻质CaCO<sub>3</sub>：推荐用量1% ~ 1.5%；

对于重质CaCO<sub>3</sub>：推荐用量：0.8% ~ 1%；

对于纳米CaCO<sub>3</sub>：推荐用量：2% ~ 3%.

实际用量可根据PVC制品对塑化性能的要求，CA-40用量越大，加工性能和塑化性能越好。实践证明，CA-40往往微量即可显著改善PVC加工性能。

## 五、产品包装、储运和安全性

- 产品包装：270kg/桶。
- 产品储运：按非危险储运。
- 安全性：本产品无毒，无腐蚀性。可用于食品包装，经SGS认证。
- 产品有效期：3年。