

# 纳米晶体碳酸钙 晶体碳酸钙

产品名称	纳米晶体碳酸钙 晶体碳酸钙
公司名称	郑州市二七区福利橡胶厂
价格	3300.00/吨
规格参数	规格及用途:晶体碳酸钙 粒度/目数:6250目(目) 品牌:郑州市二七区福利橡胶厂
公司地址	郑州市二七区侯寨乡
联系电话	86 0371 68591511 13607688876

## 产品详情

规格及用途	晶体碳酸钙	粒度/目数	6250目(目)
品牌	郑州市二七区福利橡胶厂	型号	纳米晶体碳酸钙
执行标准	HG/T 2776-1996(2009)	CAS	471-34-1

### 晶体碳酸钙

#### 晶体碳酸钙的应用

- 1、在塑料中可以提高塑料制品尺寸的稳定性、硬度和钢度，改善塑料加工性能及其制品的耐热性和散光性，
- 2、在橡胶中做填充剂，可起到增加体积、降低成本、改进加工性能及硫化性能；
- 3、在造纸中可作为纸张的填料、铜版纸的白色颜料、钙塑纸的填料等；
- 4、在涂料中作为填料，能起到骨架作用，故称之为“体质颜料”；在油性涂料中，填充量可达10 - 50%，在水性涂料中填充量达10-20%。

以晶体碳酸钙为基料，采用多功能表面晶体剂和复合型高效加工助剂，对无机粉体表面进行改性晶体处理而成。经改性处理后的碳酸钙粉体，表面形成一种特殊的包层结构，能显著改善在聚烯烃等高聚物基体中的分散性和亲和性，并且能与高聚物基体间产生界面作用，从而提高制品的抗冲击强度，是一种性能优良的增量型填充助剂。填充量一般为30-100%，部分制品甚至可以达到100份以上。

在橡胶工业中可以改善分散性能和制品脱模性能，增加制品的表面光洁度和曲挠性，也能改善制品的加工性能和物理机械性能。

在电缆制品中能提高电绝缘性能，酸碱度适中，与树脂相容性好，能增加填充量，降低成本，油漆适合填充于pvc电线电缆料。

在高级油墨、涂料、造漆中具有分散性、稳定性更好，并能增加制品的光泽度、透明度、快干等作用。

在塑料工业中能改善塑料制品的柔韧性、强度和稳定性、还能改善制品的加工性能，大幅度增加填充量，减少模具的磨损，经表面处理碳酸钙填充于塑料和橡胶中的拉伸强度和冲击强度明显高于未经表面处理碳酸钙的填充体系，并在加工过程中缩短捏合时间，提高生产效率。

### 晶体碳酸钙特点

- 1、外观：白色粉末、无毒、无味、无刺激、不燃、不爆、折光率低、易于着色，不溶于水，在空气中稳定。
- 2、该产品经过晶体处理后，分子结构改变、粒度分布均匀，呈极强的疏水性。
- 3、具有白度高、流动性好、光泽度好、分散均匀、填充量大等特点。并有极好的润滑性、流动性、分散性和有机性。
- 4、与橡胶、塑料的分子间亲和力强、填充量比普通碳酸钙可多填充2-5倍至数倍，综合生产成本明显降低。
- 5、吸油值低、白度高，延伸度高，而且其特有的超强金属剥离性和显著的润滑效果还能提高制品表面的光亮度，磨损和抗冲击强度。
- 6、可减小对加工机械的磨耗度，改善产品加工工艺，提高制品性能，具有较好的补强作用。
- 7、该产品应用于高级涂料中，可提高固体填充量，降低粘度，同时赋予涂层耐磨性、抗腐蚀性、降低烘烤温度，缩短烘烤时间，提高产品质量，降低生产成本，具有明显的经济效益。

与纯碳酸钙相比具有:粒径分布范围窄、吸水量下降、吸油值降低、与树脂亲和性好，有利于提高制品的抗拉、抗压、耐磨性能，混合后熔融时间缩短、平衡扭矩降低、分散度高、易着色、增加制品表面光泽特点。