

轻质碳酸镁

中文名：碳酸镁

英文名：Magnesium Carbonate

法定编号：CAS [39409-82-0]

分子式： $4\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 相对分子量：485.65；

性状：轻质碳酸镁为白色松散粉末或易碎块状，无臭，相对密度 2.2，熔点 350°C。在空气中稳定，加热至 700°C 产生二氧化碳，生成氧化镁，几乎不溶于水，但在水中引起轻微碱性反应。不溶于乙醇，可被烯酸溶解并冒泡。

质量指标：(GB25587-2010)

感官要求：

| 项目 | 要求 |
|-------|-------|
| 色泽、气味 | 白色、无臭 |
| 组织状态 | 粉末 |

理化指标：

| 项目 | 指标 |
|------------------------|-------------|
| 氧化镁 (MgO), w/% | 40.0%~44.0% |
| 酸不溶物, w/% | ≤ 0.05% |
| 氧化钙 (CaO), w/% | ≤ 0.60% |
| 可溶性盐, w/% | ≤ 1.0% |
| 砷 (As) / (mg/kg) | ≤ 3.0ppm |
| 重金属 (以 Pb 计) / (mg/kg) | ≤ 10.0ppm |

其他指标：

| | |
|------|--------------|
| 堆积密度 | 0.1-0.35g/ml |
|------|--------------|

产品用途：营养强化剂、面粉处理剂、抗结剂、稳定剂、膨松剂、碱性剂护色剂、载体、酸度调节剂、可用于小麦粉、面粉处理剂，也可用于胶姆糖配料。

储运：应保持包装完整，贮存在干燥、通风、清洁的库房中，防水、防潮，应与有毒物品隔离堆放；该产品保质期为两年。