

# 纯天然水菱镁

产品名称	纯天然水菱镁
公司名称	大连益普阻燃材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市金州区友谊街道龙王庙村金家屯231号1层
联系电话	0411-82827218 15141151114

## 产品详情

水菱镁复配阻燃剂(天然水菱镁矿Hydromagnesite)是一种新型的耐高温阻燃剂，在热量作用下能够先后释放大量水和CO<sub>2</sub>,这些分解过程可以吸收大量热量,从而降低阻燃聚合物材料表面火焰的温度,延缓其降解或使之难燃;同时产生的水蒸气和CO<sub>2</sub>可以覆盖火焰,降低燃烧区可燃气体和氧气的浓度;此外分解剩余的MgCO<sub>3</sub>、Mg(OH)<sub>2</sub>和MgO等可以在聚合物表面形成热传质屏障层,阻碍聚合物基体的继续分解，防止熔滴。

- 在大约220 °C温度下释放水分（热分解）
- 在大约330 °C温度下释放二氧化碳
- 在大约560 °C温度下，水菱镁颗粒在燃烧的聚合物表面上聚集，形成稳定的水泥状焦炭层，从而抑制燃烧过程以及火焰通过燃烧滴落物的蔓延。
- 水菱镁在727 °C时可全部分解，转化成氧化镁，二氧化碳和水。其中氧化镁有高度耐火绝缘性能，经1000 °C以上高温灼烧可转变为晶体，升至1500 – 2000 °C，则成死烧氧化镁（也就是所说的镁砂）或烧结氧化镁。

水菱镁石复配阻燃剂是一款低烟、无卤的无机矿物型阻燃剂，广泛应用于各种聚合物，如PE，PP，EVA，PVC，硅橡胶及其其他的各种合成树脂和橡胶等，还可以应用在涂料，以及建材阻燃等方面，填充量约为15-60%。

当水菱镁复配阻燃剂用量达到复合材料总质量的60wt%时,协同PE阻燃复合材料的极限氧指数为28%,垂直燃烧级别达到UL94V-0级,拉伸强度达到28.8MPa。