

氢氧化镁作为阻燃剂的条件：

现在氢氧化镁已经成为了一种新型的无机阻燃剂，具有阻燃、消烟、防滴、填充等多重功能，与同类无机阻燃剂相比，它是一种添加型高效抑烟阻燃剂，具有更好的抑烟效果。而且在使用过程中不但无有害物质排放，而且还能中和燃烧过程中产生的酸性腐蚀气体，是一种环保型绿色阻燃剂。

通常情况下，我们将常温合成所得的氢氧化镁称作普通氢氧化镁，多为不规则片状晶体或者无定形晶体，平均粒径小，粒度分布范围广（0.5~0.8um 之间），经 X-光衍射在（101）方位晶粒尺寸小于 $7 \times 10^{-8} \text{m}$ ，比表面积大，一般在 $20 \text{m}^2/\text{g} \sim 100 \text{m}^2/\text{g}$ ，导致晶粒间有很强的凝聚成团性，易于团聚形成粒径为 $10 \sim 100 \text{um}$ 的二次粒径，与聚合材料的界面产生空隙，不利于在聚合物材料中的分散。同时，由于氢氧化镁颗粒表面亲水疏油，且极易团聚，在有机质中难以分散；贮存过程中极易吸收空气中的水分子而降低材料的综合性能。所以很难应用于高分子材料的阻燃使用。因此需对其表面进行改性，提高其憎水亲油性能，改善其与聚合物基质的相容性和分散性，提高其加工性能。

根据浙江工业大学李秋菊《高品质氢氧化镁阻燃剂的制备》一文，作为阻燃剂的氢氧化镁应该满足以下条件：

l 纯度高。 $\text{Mg}(\text{OH})_2 > 93\%$ ($\text{MgO} > 64.1\%$)，纯度越高，其阻燃性能越好。

l 晶体扭曲值小。晶体在（101）方位的扭曲值对合成材料的机械性能有决定性影响，要求在（101）方位的扭曲值 $\eta < 3.0 \times 10^{-3}$ ，晶粒度尺寸 $> 8 \times 10^{-8} \text{m}$ 。

l 比表面积 $< 20 \text{m}^2/\text{g}$ 。比表面积小，与聚合物的相容性好、分散性好。同时，比表面积小，吸收空气中二氧化碳的影响也很小，可以起到防止阻燃材料的“白化”现象（由于聚合物材料中加入氢氧化镁，在一定时间后吸收空气中的二氧化碳而使材料出现泛白，影响外观，同时部分氢氧化镁变成碱式碳酸镁，阻燃性能下降）。

此外，作为阻燃剂使用的氢氧化镁**具有纤维状或片状结构。阻燃型氢氧化镁需采用特殊工艺制得，常用的是水热条件下的晶体生长。尽管如此，阻燃型氢氧化镁表面仍然需要改性，以改善它在高分子材料中的分散性和相容性，提高复合材料的机械性能。

氢氧化镁在橡塑材料中的应用：

氢氧化镁或活性氢氧化镁广泛用作 PE、PP、PVC、ABS、PS、HIPS、PA、PBT、不饱和聚酯、环氧树脂、橡胶等高分子材料的优良阻燃剂和填充剂。在电子、不饱和聚酯和油漆、涂料等高分子材料中，特别是对矿用导风筒涂覆布、PVC 整芯运输带、阻燃胶板、篷布、PVC 电线电缆线、矿用电缆护套、电缆附件的阻燃、消烟及抗静电领域，可代替氢氧化铝，具有优良的阻燃效果。

改性氢氧化镁：

我公司自 2006 年在深圳投入高端粉体材料研发生产基地以来，对多种传统粉体材料的（表面改性）取得了本质的进展，同时加上自有先进测控实验室的检测以及长期合作客户对活化产品的应用，我公司高端粉体材料在市场中已经树立起了优异的形象，这使得我公司在（活化）氢氧化镁产品上顺利实现了量产，并且能够根据客户的不同需求进行灵活的表面改性。

在氢氧化镁的活化上，我们以精选的天然水镁石矿作为原料，然后通过我公司自有先进工艺加工而成，成品具有纯度非常高，纤维形晶形，表面极性非常的低，比表面积小等优异的性能。

经过我公司改性后的氢氧化镁，在树脂基体中分散更加均匀，从而能够使得橡塑制品的物理化学性能更加优越。

慧聪网厂家深圳市锦昊辉矿业发展有限公司为您提供改性氢氧化镁 环保阻燃剂 厂家直销

镜山品牌 在树脂基体中分散更加均匀，从而能够使得橡塑制品的物理化学性能更加优越。

的详细产品价格、产品图片等产品介绍信息，您可以直接联系厂家获取改性氢氧化镁 环保阻燃剂 厂家直销 镜山品牌 在树脂基体中分散更加均匀，从而能够使得橡塑制品的物理化学性能更加优越。的具体资料，联系时请说明是在慧聪网看到的。