

## 氧化镨

名称	氧化镨
化学式	$\text{Pr}_6\text{O}_{11}$
性状	黑色粉末
理化性质	相对分子质量 442，密度 6.88g/cm <sup>3</sup> ，熔点 2042℃，沸点 3760℃
溶解性	不溶于水，能溶于酸生成三价盐类
存储方式	密封干燥、避光保存
主要用途	<p>1、在稀土玻璃中的应用：在不同组分的玻璃中添加氧化镨后，形成绿色的玻璃；</p> <p>2、在稀土陶瓷中的应用：以氧化镨制成的着色剂的陶瓷釉料，其具有不受烧窑内气氛的影响，呈色稳定，釉面明快，可改善理化性能，提高陶瓷的热稳定性和质量；</p> <p>3、(Pr、Sm) Co<sub>5</sub> 永磁的最大磁能积 <math>(BH)_m=27\text{MG} \cdot \text{e} (216\text{K J/m}^3)</math>。而 PrFeB 的 <math>(BH)_m</math> 为 <math>40\text{MG} \cdot \text{e} (320\text{K J/m}^3)</math> 左右。因此，如采用 Pr 生产的永磁体在工业和民业上还是有应用前景的；</p> <p>4、催化剂、改善物质理化性能等方面均有突出贡献。</p>