

# 稀土氧化铈镧功能化环氧粘合剂

## 应用范围

- 适用于钢板、搪瓷、水泥等基材

## 成果介绍

有机环氧粘合剂为一种常见粘接材料，具有粘剂力高，耐腐蚀性好等优点，但同时满足耐热、耐酸碱、耐油品等性能要求还有待进一步改进。本成果为稀土氧化铈镧掺杂功能填料改性环氧粘合剂，解决了环氧粘合剂同时满足高粘接强度、耐热、耐油品、耐酸碱等性能要求，实现产品在特殊场景下的使用要求，通过纳米稀土氧化铈镧掺杂防腐功能填料，细化填料晶体，提高填料分散性，增加胶层致密性，减少胶层缺陷，增强胶层阻隔效果及提高胶层耐热性。

## 主要技术指标

- 固含量 $\geq 92\%$
- 密度： $1.3 \pm 0.1$   
 $\text{g/cm}^3(25^\circ\text{C})$
- 粘结强度 $> 10 \text{ MPa}$
- 耐酸碱性能 $\geq 15$ 年
- 耐油品性能 $\geq 15$ 年
- 耐热性能 $\geq 80^\circ\text{C}$



稀土氧化铈镧功能化环氧粘合剂