

耐高温涂料用低熔点玻璃粉

产品名称	耐高温涂料用低熔点玻璃粉
公司名称	佛山市创国化工有限公司
价格	35.00/公斤
规格参数	创国化工低熔点玻璃粉:450度 500度 550度 750度 D245:325目 广东:环保型不含铅及重金属
公司地址	佛山市南海区桂城街平南桥南工业区庆丰围自编16号
联系电话	15916187262

产品详情

耐高温涂料用低熔点玻璃粉

耐高温涂料的硬度高，耐热可达400~1000 甚至更高，但漆膜较脆，未完全固化前耐水性不好，对基材表面处理要求严格。

常用的几类耐高温涂料的特性比较。

常用的无机耐高温涂料特性：

品种性能：硅酸乙酯耐高温涂料 硅酸盐耐高温涂料 二氧化硅溶胶耐高温涂料
磷酸盐耐高温涂料

干燥条件：常温烘干 常温 烘干
烘干

耐热性：400~600 400~1000 400~1000
400~800

耐燃性：不燃 不燃 不燃
不燃

耐韧性：不好 不好 不好
不好

硬度好：好 好 好 好

耐水性: 未完全固化时不好 未完全固化时不好 好
未完全固化时不好

耐溶剂性: 好 好 好
好

耐磨性: 好 好 好
好

耐酸性: 好 好 好 差

耐碱性: 差 差 好 好

污染性: 无毒少污染 无毒少污染 无毒少污染
无毒少污染

1.1硅酸乙酯耐高温涂料 以硅酸乙酯为基料，选择适当的颜、填料后得到的耐高温涂料，有良好的耐热性能和优异的防腐性能。

(1) 以聚硅酸乙酯为基料，加入氧化铬绿、硅微粉、成膜助剂、表面活性剂（分散剂）等，可制成常温固化的耐热可达300 的涂料。

(2) 以聚硅酸乙酯和硅中间体共水解制备得到的基料，按质量比为固体树脂:铝粉=10:6的比例制成的涂料，其耐热在600 为10小时，并且耐20次；500 1小时/室温1小时的冷热循环，涂膜仍处于完好状态。

(3) 以聚硅酸乙酯为基料加入低熔点玻璃料或珐琅玻璃以及耐热颜、填料可以制成耐400~600 甚至800 的高温涂料。

1.2磷酸盐耐高温涂料 磷酸盐耐高温涂料通常由磷酸盐水溶液、固化剂（或反应性颜料）和耐热颜料（或金属铝粉）等组分所组成。英国的“W”无机耐高温防腐涂料就是这种类型的涂料。我国也研制并生产类似的涂料。

创国化工硅微粉专业生产低熔点玻璃粉/硅微粉用于耐高温涂料，具有高绝缘性、高导热性、高耐候性、高耐酸碱性、膨胀系数低等特点。

低熔点玻璃粉（D250）是由创国化工推出的一种先进封接材料，该材料具有较低的熔化温度和封接温度，良好的耐热性和化学稳定性，高的机械强度，而被广泛应用于电真空和微电子技术、激光和红外技术、高能物理、能源、宇航、汽车等众多领域。可实现玻璃、陶瓷、金属、半导体间的相互封接。

1、低温熔融玻璃粉外观为白色粉末，微观为清澈透明或带乳白透明。

2、低温熔融玻璃粉的细度：一般为500目或325目全通过。平均粒径在5~13微米。

3、颗粒形态与矿相结构：在产品形成过程中，因相变的过程中受表面张力的作用，形成了非结晶相无定形类圆球状颗粒，且表面较为光滑，有些则是多个圆球颗粒粘在一起的团聚体。

4、具有良好的绝缘性：由于低温熔融玻璃粉纯度高，杂质含量低，性能稳定，电绝缘性能优异，使固化物具有良好的绝缘性能和抗电弧性能。

- 5、可以匹配物料的膨胀系数，能降低树脂固化反应的放热峰值温度，降低固化物的线膨胀系数和收缩率，从而消除固化物的内应力，防止开裂。
- 6、抗腐蚀性：低温熔融玻璃粉不易与其他物质反应，与大部分酸、碱不起化学反应，其颗粒均匀覆盖在物件表面，具有较强的抗腐蚀能力。
- 7、粉体生产颗粒级配合理，使用时能减少和消除沉淀、分层现象；可使固化物的抗拉、抗压强度增强，耐磨性能提高，并能增大固化物的导热系数，增加阻燃性能。
- 8、经硅烷偶联剂处理的低温熔融玻璃粉，对各类树脂有良好的相容性，吸附性能好，易混合，无结团现象。
- 9、低温熔融玻璃粉作为功能填充料，加进有机树脂中，不但提高了固化物的各项性能，尤其是阻燃性、绝缘性、耐候性和抗刮性等。

低熔点玻璃粉可起到如下作用：

- 1、在高温涂料、油漆及油墨做替代树脂的主要原料的粘接作用。
- 2、玻璃、陶瓷及金属封接的作用。
- 3、硅胶、橡胶、塑料及树脂材料功能填充协效阻燃的作用。
- 4、作为高温电子封装透明填充材料的作用。
- 5、可作为防雷工程及超高压输送绝缘、防电击穿材料功能填料使用。
- 6、作为超硬打磨及抛光材料的烧结材料使用。
- 7、使用于特种工艺品（人造钻石及玻璃件）。
- 8、作为制药的功能载体使用。
- 9、作为工业催化剂的载体使用。
- 10、作为温度390--780 区间的高温无机溶剂作用使用

适用于：高温涂料-油漆、高温油墨、阻燃硅胶、阻燃橡胶、阻燃塑料、阻燃树脂、电子透明封装材料、防雷工程绝缘及防电击穿材料、超高压输送绝缘、防电击穿材料、特种玻璃件、高温无机溶剂、陶瓷彩釉、耐火材料、光学仪器部件、化学仪器等。