

低熔点玻璃粉

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 低熔点玻璃粉 |
| 公司名称 | 佛山市创国化工有限公司 |
| 价格 | 38.00/kg |
| 规格参数 | 创国粉体:广东 BL45:熔点：400度-750度 目数：:325目 |
| 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

低熔点玻璃粉

低熔点玻璃粉是佛山市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。

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6~16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。

特点：显著提高耐黄变、抗压、抗折、抗渗、防腐、抗冲击及耐磨性能。

低熔点玻璃粉可起到如下作用：

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。

硅胶、橡胶、塑料及树脂材料功能填充协效阻燃的作用。

作为高温电子封装透明填充材料的作用。

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。

作为超硬打磨及抛光材料的烧结材料使用。

使用于特种工艺品（人造钻石及玻璃件）。

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。

适用范围：

适用于：高温涂料、高温油漆、高温油墨、封接焊条、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、打磨抛光烧结材料、特种工艺品、人造钻石、特种玻璃件、药物载体、工业催化剂载体、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。

应用领域：

应用的产品有阴极射线管显示器、真空荧光显示器、等离子体显示器、真空玻璃、太阳能集热管、激光器、磁性材料磁头和磁性材料薄膜、DVD、VCD、微波炉、高档冰箱、消毒柜、高级洗衣机、音响、汽车面板及电子衡器等，其他领域如下：

1、烧烤炉、壁炉、燃气炉及燃烧炉金属的高温涂料。

- 2、微晶玻璃、石英玻璃及特种玻璃的高温油漆和高温油墨。
- 3、特殊封接焊条的载体材料。
- 4、用于飞机、汽车及电器的高温阻燃硅胶、阻燃橡胶及阻燃塑料等零部件制造。
- 5、用于高温阻燃树脂和电子透明封装材料的使用。
- 6、用于防雷工程绝缘及防电击穿材料的使用。
- 7、用于超高压输送绝缘和防电击穿材料的使用。
- 8、用于打磨抛光材料烧结的载体材料。
- 9、用于特种工艺品、人造钻石及特种玻璃件的主要原材料。
- 10、用于药物载体和工业催化剂载体材料。
- 11、可作为高温无机溶剂材料使用。
- 12、用于低温陶瓷彩釉原料使用。
- 13、使用于耐火材料作为过渡性粘接材料使用。
- 14、用于特殊光学仪器部件和化学仪器原料使用等。

低熔点玻璃粉在烧烤炉、壁炉、燃气炉及燃烧炉金属等高温涂料行业的应用：

以往金属高温涂料中使用配方的原料，多采用有机硅树脂和特氟龙材料。但相对有机硅树脂和特氟龙材料的200多或300多摄氏度就开始分解，不耐热冲击，使用过程，容易导致材料产品黄变老化或短期就剥离，所以，不堪使用。

低熔点玻璃粉具有优异的物理特性：

3高：高附着力性、高热传导性、高热稳定性

3耐：耐酸碱性、耐磨性、耐黄变性

2低：低的热膨胀系数、低温熔融等，以及它较低的价格优势和成熟的生产工艺，有的较大开发利用价值。随着低温熔融玻璃粉自身表面处理条件的改进，改善了它与树脂体系的相容性，所以低温熔融玻璃粉作为一种新材料可以大范围应用在金属涂层中，不但可降低成本，还能改金属产品的某些性能（如耐碱性、耐磨性、耐黄变性等），因此前景甚好。

创国低温玻璃粉温度技术指标：

热膨胀系数(30-300)： $14 \times 10^{-6}/k$ $18 \times 10^{-6}/k$ $12 \times 10^{-6}/k$

| | | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 玻璃化转变温度： | 400 | 355 | 300 |
| 屈服温度： | 440 | 400 | 350 |
| 封接温度： | 500 | 550 | 450 |
| 密度： | 2.9 g/cm ³ | 2.6 g/cm ³ | 3.2 g/cm ³ |
| 成分体系： | 磷酸盐 | 磷酸盐 | 磷酸盐 |