

产品规格书

# 白色金刚砂

白色金刚砂是以优质铝氧化粉为原料，经电熔提炼结晶而成，纯度高、自锐性好、耐酸碱腐蚀、耐高温、热态性能稳定它硬度略高于棕刚玉，韧性稍低，纯度高、自锐性好、磨削能力强、发热量小、效率高、耐酸碱腐蚀、耐高温热稳定性好。

物理特性

|      |                        |                            |      |        |
|------|------------------------|----------------------------|------|--------|
| 莫氏硬度 | 比重                     | 堆积密度                       | PH 值 | 耐火度    |
| 9.0  | ≥3.90g/cm <sup>3</sup> | 1.75-1.95g/cm <sup>3</sup> | 7.0  | 2100°C |

## 第一章 白色金刚砂粒度砂

化学成分

|                                |                                |                   |        |                  |        |                  |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Na <sub>2</sub> O | MgO    | K <sub>2</sub> O | CaO    | SiO <sub>2</sub> |
| 99.50%                         | ≤0.05%                         | ≤0.26%            | ≤0.01% | ≤0.02%           | ≤0.04% | ≤0.1%            |

磨料粒度组成标准 GB/T 2479-2008

| 粒 度  | 最粗粒            | 粗粒        |            | 基本粒       |            | 混合粒         |            | 细粒                |
|------|----------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-------------------|
|      | 100%通过<br>下列筛号 | 不通过<br>筛号 | 重量%<br>不多于 | 不通过<br>筛号 | 重量%<br>不少于 | 不通过<br>筛号   | 重量%<br>不少于 | 通过下列筛号<br>重量最多 3% |
| 10#  | 6              | 8         | 20         | 10        | 45         | 10 12       | 70         | 14                |
| 12#  | 7              | 10        | 20         | 12        | 45         | 12 14       | 70         | 16                |
| 14#  | 8              | 12        | 20         | 14        | 45         | 14 16       | 70         | 18                |
| 16#  | 10             | 14        | 20         | 16        | 45         | 16 18       | 70         | 20                |
| 20#  | 12             | 16        | 20         | 18        | 45         | 18 20       | 70         | 25                |
| 22#  | 14             | 18        | 20         | 20        | 45         | 20 25       | 65         | 30                |
| 24#  | 16             | 20        | 25         | 25        | 45         | 25 30       | 65         | 35                |
| 30#  | 18             | 25        | 25         | 30        | 45         | 30 35       | 65         | 40                |
| 36#  | 20             | 30        | 25         | 35        | 45         | 35 40       | 65         | 45                |
| 40#  | 25             | 35        | 30         | 40        | 40         | 40 45       | 65         | 50                |
| 46#  | 30             | 40        | 30         | 45        | 40         | 45 50       | 65         | 60                |
| 54#  | 35             | 45        | 30         | 50        | 40         | 50 60       | 65         | 70                |
| 60#  | 40             | 50        | 30         | 60        | 40         | 60 70       | 65         | 80                |
| 70#  | 45             | 60        | 25         | 70        | 40         | 70 80       | 65         | 100               |
| 80#  | 50             | 70        | 25         | 80        | 40         | 80 100      | 65         | 120               |
| 90#  | 60             | 80        | 20         | 100       | 40         | 100 120     | 65         | 140               |
| 100# | 70             | 100       | 20         | 120       | 40         | 120 140     | 65         | 200               |
| 120# | 80             | 120       | 20         | 140       | 40         | 140 170     | 65         | 230               |
| 150# | 100            | 140       | 15         | 170 200   | 40         | 170 200 230 | 65         | 325               |
| 180# | 120            | 170       | 15         | 200 230   | 40         | 200 230 270 | 65         |                   |
| 220# | 140            | 200       | 15         | 230 270   | 40         | 230 270 325 | 60         |                   |



## 第二章 白色金刚砂微粉

## 化学成分

| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Na <sub>2</sub> O | MgO    | K <sub>2</sub> O | CaO    | SiO <sub>2</sub> |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| 99.35-99.7%                    | ≤0.06%                         | ≤0.30%            | ≤0.01% | ≤0.03%           | ≤0.05% | ≤0.15%           |

## JIS 目标

| 粒度    | D0 (um) | D3 (um) | D50 (um)  | D94 (um) |
|-------|---------|---------|-----------|----------|
| #240  | 127 以下  | 103 以下  | 57.0±3.0  | 40 以上    |
| #280  | 112 以下  | 87 以下   | 48.0±3.0  | 33 以上    |
| #320  | 98 以下   | 74 以下   | 40.0±2.5  | 27 以上    |
| #360  | 86 以下   | 66 以下   | 35.0±2.0  | 23 以上    |
| #400  | 75 以下   | 58 以下   | 30.0±2.0  | 20 以上    |
| #500  | 63 以下   | 50 以下   | 25.0±2.0  | 16 以上    |
| #600  | 53 以下   | 41 以下   | 20.0±1.5  | 13 以上    |
| #700  | 45 以下   | 37 以下   | 17.0±1.5  | 11 以上    |
| #800  | 38 以下   | 31 以下   | 14.0±1.0  | 9.0 以上   |
| #1000 | 32 以下   | 27 以下   | 11.5 ±1.0 | 7.0 以上   |
| #1200 | 27 以下   | 23 以下   | 9.5±0.8   | 5.5 以上   |
| #1500 | 23 以下   | 20 以下   | 8.0±0.6   | 4.5 以上   |
| #2000 | 19 以下   | 17 以下   | 6.7±0.6   | 4.0 以上   |
| #2500 | 16 以下   | 14 以下   | 5.5±0.5   | 3.0 以上   |
| #3000 | 13 以下   | 11 以下   | 4.0±0.5   | 2.0 以上   |
| #4000 | 11 以下   | 8.0 以下  | 3.0±0.4   | 1.8 以上   |
| #6000 | 8.0 以下  | 5.0 以下  | 2.0±0.4   | 0.8 以上   |
| #8000 | 6.0 以下  | 3.5 以下  | 1.2±0.3   | 0.6 以上   |

## 主要用途:

- 喷砂 研磨 抛光等
- 陶瓷釉料, 耐磨地坪涂料添加剂等
- 磨刀石, 研磨石, 油石等制品的生产
- 抛光蜡, 抛光液, 胶粘剂等
- 纽扣, 手机壳, 擦银棒等抛光研磨液, 研磨剂等研磨介质
- 耐磨地坪, 耐磨胶粘剂, 耐磨层比如玻璃钢耐磨衬板等
- 陶瓷过滤板生产
- 陶瓷分离膜/陶瓷膜/陶瓷平板膜/平板式陶瓷膜/管式陶瓷膜/滤膜/膜组件
- 金刚石砂轮等, 金刚石工具干/水磨片, 树脂磨片等的生产
- 精密铸造代替锆粉
- 石材线条抛光轮等的生产

包装: 25/20 公斤袋装  
25/20 公斤小袋+吨袋  
25/20 公斤小袋+托盘

