

## TECHNICAL DATA SHEET

品名: 铬刚玉

粒度:F46

铬刚玉是以氧化铝为主要原料, 适配氧化铬等。经高温熔炼而成。呈粉红色、硬度与白刚玉近似, 韧性比白刚玉高。

### 化学成分 (典型值)

| 铬刚玉 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) | Na <sub>2</sub> O (%) | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 低铬  | ≥98.5                              | 0.2-0.45                           | ≤0.3                  | 0.01-0.05                          |
| 中铬  | ≥98.2                              | 0.45-1.00                          | ≤0.3                  | 0.01-0.05                          |
| 高铬  | ≥97.5                              | 1.00-2.00                          | ≤0.35                 | 0.01-0.05                          |

### 物理特性 (典型值)

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 基本矿物                    | α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 真比重 g/cm <sup>3</sup>   | ≥3.90                            |
| 堆积密度 g/cm <sup>3</sup>  | 1.40-1.91                        |
| 显微硬度 kg/mm <sup>2</sup> | 2200-2300                        |

### 粒度分布行业标准

| 筛网号/目  | 筛网直径/um  | %   |
|--------|----------|-----|
| +30    | +600     | 0   |
| +40    | +425     | ≤30 |
| +45    | +355     | ≥40 |
| +45+50 | +355+300 | ≥65 |
| -60    | -250     | ≤3% |

### 主要用途

- 一用其制造的磨具, 耐用度好, 磨加工光洁度高
- 一适用于量具, 机床主轴, 仪表零件、螺纹工件及样板磨等精密磨削。
- 一磨料还可作研磨、抛光材料、精密铸造型砂、喷涂材料、化工触媒载体、特种陶瓷、高级耐火材料等。

包装: 25 千克小袋+吨包