

TECHNICAL DATA SHEET

品名: 铬刚玉

粒度:F12-F220

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, 自锐性好, 研磨效率高。

化学成分 (典型值)

铬刚玉(低铬)pink fused alumina(low medium)

粒度	Al2O3 (%)	Cr2O3 (%)	Na2O (%)	Fe2O3 (%)
F12 F14 F16 F20 F22 F24 F30 F36 F40 F46 F54 F60 F70 F80	≥98.5	0.2-0.45	≤0.3	0.01-0.05
F90 F100 F120 F150	≥98.5	0.2-0.45	≤0.35	0.01-0.05
F180 F220	≥98.0	0.2-0.45	≤0.40	0.01-0.05

铬刚玉(中铬)pink fused alumina(medium chromium)

粒度	Al2O3 (%)	Cr2O3 (%)	Na2O (%)	Fe2O3 (%)
F12 F14 F16 F20 F22 F24 F30 F36 F40 F46 F54 F60 F70 F80	≥98.2	0.45-1.00	≤0.30	0.01-0.05
F90 F100 F120 F150	≥98.2	0.45-1.00	≤0.35	0.01-0.05
F180 F220	≥97.8	0.45-1.00	≤0.40	0.01-0.05

铬刚玉(高铬) Ruby Fused Alumina

粒度	Al2O3 (%)	Cr2O3 (%)	Na2O (%)	Fe2O3 (%)
F12 F14 F16 F20 F22 F24 F30 F36 F40 F46 F54 F60 F70 F80	≥97.4	1.00-2.00	≤0.30	0.01-0.05
F90 F100 F120 F150	≥97.0	1.00-2.00	≤0.35	0.01-0.05
F180 F220	≥96.5	1.00-2.00	≤0.40	0.01-0.05

物理特性

基本矿物	α-Al2O3
晶体尺寸	600-2000
真比重 g/cm3	≥3.90
堆积密度 g/cm3	1.40-1.91
显微硬度 kg/mm2	2200-2300
莫氏硬度	9.0

型号及基本粒径

粒度	粒径范围 (um)	粒度	粒径范围 (um)
F12	2000-1700	F54	355-300
F14	1700-1400	F60	300-250
F16	1400-1180	F70	250-212
F20	1180-1000	F80	212-180
F22	1000-850	F90	180-150
F24	850-710	F100	150-125
F30	710-600	F120	125-106
F36	600-500	F150	106-75
F40	500-425	F180	90-63
F46	425-355	F220	75-53

主要用途

- 用其制造的磨具，耐用度好，磨加工光洁度高
- 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。
- 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