

产品简介

白刚玉是以氧化铝粉为原料，经高温熔炼而成。呈白色，硬度比棕刚玉略高，韧性稍低。其化学性能稳定，绝缘性高，用其制造的磨具适用于处理高硬度、高强度物质，如合金钢、高碳钢、高速钢和淬火钢等的磨削。可作研磨抛光材料，还可作精密铸造型砂、喷涂材料、化工触媒载体、特种陶瓷、高级耐火材料等。

用途：

研磨 抛光 喷砂 耐火材料 木质地板材料

技术指标

物理特性

晶体形状	α-Al ₂ O ₃ 三方晶体			
化学性质	两性			
与酸反应	比棕刚玉稍弱			
与碱反应	与强碱热溶液稍有反应			
氧化还原效果	否			
密度(g/cm ³)	3.96			
硬度	努氏(kg/cm ²)	2000-2200		
	莫氏	9.0		
颜色	白色			
燃烧之后颜色	白色			
熔点	2000°C			
最高使用温度	1900°C			
比热 (cal/g.°C)	20°C	100°C		
	0.183	0.217		
热传导系数 (cal/cm ² .sec °C)	室温	900°C		
	0.047	0.013		
电阻率(Ωcm)	30°C	300°C	900°C	1600°C
	10 ¹⁶	10 ¹³	10 ⁵	10 ⁴
线膨胀系数(x10 ⁻⁶)	25°C-500°C	25°C-1000°C	25°C-1500°C	
	7.58	8.52	9.29	

化学成分

粒度范围	12# - 90#	100# - 220#	230# - 400#	500# - 1200#
Al ₂ O ₃	≥98.5	≥98.5	≥98.0	≥97.0
Na ₂ O	≤0.5	≤0.7	≤0.8	≤0.8

磁性物含量(重量%)

粒度范围	磁性物含量%
16 [#] -24 [#]	<0.0023
30 [#] -120 [#]	<0.0021
150 [#] -240 [#]	<0.0015

用于固结/涂附磨具的白刚玉密度

堆积密度			
用于固结磨具		用于涂附磨具	
粒度	堆积密度 g/cm ³	粒度	堆积密度 g/cm ³
F10	1.88	P12	1.77
F12	1.87	P14	1.76
F14	1.86	P16	1.75
F16	1.85	P20	1.74
F20	1.84	P24	1.73
F22	1.83	P30	1.71
F24	1.83	P36	1.69
F30	1.81	P40	1.67
F36	1.79	P50	1.64
F40	1.77	P60	1.60
F46	1.75	P80	1.57
F54	1.72	P100	1.51
F60	1.70	P120	1.48
F70	1.69	P150	1.47
F80	1.67	P180	1.46
F90	1.64	P220	1.45
F100	1.61		
F120	1.58		
F150	1.57		
F180	1.56		
F220	1.55		

用作耐火材料的白刚玉化学成分 (重量%)

Group Sizes		混合粒	
粒度(mm)	化学成分%	粒度(mm)	化学成分%
30-10	$\text{Al}_2\text{O}_3 > 98$ $\text{SiO}_2 < 0.1$ $\text{Na}_2\text{O} < 0.5$ $\text{CaO} < 0.1$	50-0	$\text{Al}_2\text{O}_3 > 98$ $\text{SiO}_2 < 0.1$ $\text{Na}_2\text{O} < 0.5$ $\text{CaO} < 0.1$
8-5		25-0	
5-3		10-0	
3-1		5-0	
4-2			
2-1			
1-0.5			

可供应粒度

粒度范围						
FEPA 标准		P 级		JIS 标准		用于耐火材料
用于固结磨具	微粉	用于涂附磨具		用于固结磨具	微粉	
F8	F240	P8	P240	8	240	0-1.4mm
F10	F280	P10	P280	10	280	0-1mm
F12	F320	P12	P320	12	320	0-0.0212mm
F14	F360	P14	P360	14	360	0-0.049mm
F16	F400	P16	P400	16	400	0-0.075mm
F20	F500	P20	P500	20	500	1-0mm
F22	F600	P22	P600	22	600	1-3mm
F24	F800	P24	P800	24	800	3-5mm
F30	F1000	P30	P1000	30	1000	5-8mm
F36	F1200	P36	P1200	36	1200	0-25mm
F40		P40		40		10-20mm
F46		P46		46		10-30mm
F54		P54		54		5-25mm
F60		P60		60		
F70		P70		70		
F80		P80		80		
F90		P90		90		
F100		P100		100		
F120		P120		120		
F150		P150		150		



F180		P180		180		
F220		P220		220		

- 可根据客户需求提供其它粒度。

包装

*25 公斤塑编袋/纸袋包装，打托盘。

*1000 公斤散袋包装。

*根据客户要求包装。

产品图片

