

TECHNICAL DATA SHEET

品名: 棕刚玉/棕色氧化铝/棕色熔融氧化铝/棕色金刚砂

棕刚玉，也叫棕色氧化铝或棕色熔融氧化铝或棕色金刚砂，是以优质铝矾土为原料，通过采用在电弧冶炼炉 2200℃ 以上高温中提纯、除杂、结晶、分选、破碎、磁选、筛分以及酸洗水洗水力分级等加工手段制成各种颗粒尺寸的产品，其具有硬度高，强度大，抗冲击，耐高温，抗氧化，耐腐蚀等特点，其微粉经过酸洗水洗，粒度集中，磁性物低，喷砂研磨抛光效果好。

第一部分：粒度砂

化学成分 (典型值)

Al ₂ O ₃	95.0-97.5%
TiO ₂	1.7-3.4%
Fe ₂ O ₃	≤0.30%
SiO ₂	≤1.00%
CaO	≤0.42%

物理特性 (典型值)

比重	≥3.90g/cm ³
莫氏硬度	9.0
堆积密度	1.53-1.99g/cm ³
熔点	2250℃
耐火度	1900℃

粒度分布标准

粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		细粒	
	网孔尺寸	筛上物	网孔尺寸	筛上物 ≤	网孔尺寸	筛上物 ≥	网孔尺寸	筛上物 ≥	网孔尺寸	筛下物 ≤
	um	质量比%	um	质量比%	um	质量比%	um	质量比%	um	质量比%
12目/F12	2800	0	2000	20	1700	45	1700 1400	70	1180	3
14目/F14	2360	0	1700	20	1400	45	1400 1180	70	1000	3
16目/F16	2000	0	1400	20	1180	45	1180 1000	70	850	3
20目/F20	1700	0	1180	20	1000	45	1000 850	70	710	3
F22	1400	0	1000	20	850	45	850 710	70	600	3
24目/F24	1180	0	850	25	710	45	710 600	65	500	3
30目/F30	1000	0	710	25	600	45	600 500	65	425	3
36目/F36	850	0	600	25	500	45	500 425	65	355	3
40目/F40	710	0	500	30	425	40	425 355	65	300	3
46目/F46	600	0	425	30	355	40	355 300	65	250	3
54目/F54	500	0	355	30	300	40	300 250	65	212	3
60目/F60	425	0	300	30	250	40	250 212	65	180	3
70目/F70	355	0	250	25	212	40	212 180	65	150	3
80目/F80	300	0	212	25	180	40	180 150	65	125	3
90目/F90	250	0	180	20	150	40	150 125	65	106	3
100目/F100	212	0	150	20	125	40	125 106	65	75	3
120目/F120	180	0	125	20	106	40	106 90	65	63	3
150目/F150	150	0	106	15	75	40	75 63	65	45	3

180目/F180	125	0	90	15	75 63	40	75 63 53	65			
220目/F220	106	0	75	15	63 53	40	63 53 45	60			
粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		细粒		Q ₆ ^{max} , %
	筛网 1 直径 mm	Q ₁ , %	筛网 2 直径 mm	Q ₂ , %	筛网 3 直径 mm	Q ₃ , %	筛网 4 直径 mm	Q ₄ ^{min} , %	筛网 5 直径 mm	Q ₅ ^{min} , %	
P12	3, 35	0	2, 36	1	2, 00	14±4	1, 70	61±9	1, 40	92	8
P16	2, 36	0	1, 70	3	1, 40	26±6	1, 18	75±9	1, 00	96	4
P20	1, 70	0	1, 18	7	1, 00	42±8	(850)	86±6	(710)	96	4
P24	1, 40	0	1, 00	1	(850)	14±4	(710)	61±9	(600)	92	8
P30	1, 18	0	(850)	1	(710)	14±4	(600)	61±9	(500)	92	8
P36	1, 00	0	(710)	1	(600)	14±4	(500)	61±9	(425)	92	8
P40	(710)	0	(500)	7	(425)	42±8	(355)	86±6	(300)	96	4
P50	(600)	0	(425)	3	(355)	26±6	(300)	75±9	(250)	96	4
P60	(500)	0	(355)	1	(300)	14±4	(250)	61±9	(212)	92	8
P80	(355)	0	(250)	3	(212)	26±6	(180)	75±9	(150)	96	4
P100	(300)	0	(212)	1	(180)	14±4	(150)	61±9	(125)	92	8
P120	(212)	0	(150)	7	(125)	42±8	(106)	86±6	(90)	96	4
P150	(180)	0	(125)	3	(106)	26±6	(90)	75±9	(75)	96	4
P180	(150)	0	(106)	2	(90)	15±5	(75)	62±12	(63)	90	10
P220	(125)	0	(90)	2	(75)	15±5	(63)	62±12	(53)	90	10

Q₁ - 筛网 1 上滞留率 Q₂ - 筛网 1 和筛网 2 上滞留率总和 Q₃ - 筛网 1, 2 and 3 滞留率总和 Q₄ - 筛网 1, 2, 3 and 4 滞留率总和 Q₅ - 筛网 1, 2, 3, 4 and 5 上滞留率总和 Q₆ - 筛余

第二部分： 微粉

化学成分 (典型值)

物理特性 (典型值)

Al ₂ O ₃	≥93.5%	比重	≥3.90g/cm ³
TiO ₂	1.7-4.0%	莫氏硬度	9.0
Fe ₂ O ₃	≤0.50%	堆积密度	1.53-1.99g/cm ³
SiO ₂	≤2.00%	熔点	2250°C
CaO	≤0.50%	耐火度	1900°C

粒度及粒度分布标准

粒度	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
F230	<82	53.0±3.0	>34
F240	<70	44.5±2.0	>28
F280	<59	36.5±1.5	>22
F320	<49	29.2±1.5	>16.5
F360	<40	22.8±1.5	>12
F400	<32	17.3±1.0	>8
F500	<25	12.8±1.0	>5
F600	<19	9.3±1.0	>3
F800	<14	6.5±1.0	>2

F1000		<10		4.5±0.8		>1			
粒度		D0 (um)		D3 (um)		D50 (um)		D94 (um)	
粒度	D0 (um)	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)					
#240	<127	<103	57.0±3.0	>40					
#280	<112	<87	48.0±3.0	>33					
#320	<98	<74	40.0±2.5	>27					
#360	<86	<66	35.0±2.0	>23					
#400	<75	<58	30.0±2.0	>20					
#500	<63	<50	25.0±2.0	>16					
#600	<53	<41	20.0±1.5	>13					
#700	<45	<37	17.0±1.5	>11					
#800	<38	<31	14.0±1.0	>9.0					
#1000	<32	<27	11.5±1.0	>7.0					
#1200	<27	<23	9.5±0.8	>5.5					
#1500	<23	<20	8.0±0.6	>4.5					
#2000	<19	<17	6.7±0.6	>4.0					
#2500	<16	<14	5.5±0.5	>3.0					
#3000	<13	<11	4.0±0.5	>2.0					
P240	≤110	≤81.7	58.5±2.0	≥44.5					
P280	≤101	≤74.0	52.2±2.0	≥39.2					
P320	≤94	≤66.8	46.2±1.5	≥34.2					
P360	≤87	≤60.3	40.5±1.5	≥29.6					
P400	≤81	≤53.9	35.0±1.5	≥25.2					
P500	≤77	≤48.3	30.2±1.5	≥21.5					
P600	≤72	≤43.0	25.8±1.0	≥18.0					
P800	≤67	≤38.1	21.8±1.0	≥15.1					
P1000	≤63	≤33.7	18.3±1.0	≥12.4					
P1200	≤58	≤29.7	15.3±1.0	≥10.2					
P1500	≤53	≤22.4	12.6±1.0	≥8.3					
P2000	≤45	≤19.3	10.3±0.8	≥6.7					
P2500	≤38	≤14.0	8.4±0.5	≥5.4					
P3000	≤32	≤12.0	6.7±0.5	≥3.0					
P4000	≤27	≤11.0	5.5±0.5	≥2.0					
P5000	≤23	≤8.0	4±0.5	≥1.8					

主要用途

- 炊具喷砂，表面处理，去氧化皮，抛光去毛刺，除锈，玻璃喷砂，牛仔喷砂，船体喷砂，钢管钢轴喷砂，铸件喷砂，五金喷砂，大型钢铸结构件喷砂，喷覆喷漆前处理，汽车配件喷砂，硅材料喷砂等
- FPC 线路板 FPC 排线板，PCBA 电路板线路板，铝基板，PCB 刚性板，混合介质板，阻抗板，玻纤板，软硬结合板，电金板，镀金板，厚铜板，工控板，沉金电路板，盲孔板，HDI 板，阻埋孔板等喷砂用
- 研磨碳板手机后壳盖板玻璃等。生产树脂抛光磨块等
- 生产砂轮 纱布 切片，切割片，切割盘，砂纸等
- 耐磨填料，垫料等

...

包装: 25 千克小袋+吨包/托盘缠膜

联系人: 马九玲

手机/微信: 15838373120

Email: sales@zzhaixu.cn