

# 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

**粒度:** P12-P220

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。

**化学成分(典型值)**

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

**物理特性(典型值)**

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

**粒度分布组成**

粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		无名		Q <sub>6</sub> <sup>max</sup> , %
	筛网 1 直径 mm	Q <sub>1</sub> , %	筛网 2 直径 mm	Q <sub>2</sub> , %	筛网 3 直径 mm	Q <sub>3</sub> , %	筛网 4 直径 mm	Q <sub>4</sub> <sup>min</sup> , %	筛网 5 直径 mm	Q <sub>5</sub> <sup>min</sup> , %	
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

Q<sub>1</sub> - 筛网 1 上滞留率      Q<sub>2</sub> - 筛网 1 和筛网 2 上滞留率总和      Q<sub>3</sub> - 筛网 1, 2 and 3 滞留率总和  
 Q<sub>4</sub> - 筛网 1, 2, 3 and 4 滞留率总和      Q<sub>5</sub> - 筛网 1, 2, 3, 4 and 5 上滞留率总和      Q<sub>6</sub> - 筛余

**包装:** 25 公斤小袋+吨袋