

产品规格书

铬刚玉微粉

铬刚玉微粉是以铬刚玉粉为原料，按照日标 JIS 标准，经过酸洗水分工艺生产出的微粉。加入铬质材料电熔后，刚玉呈粉红色，制成的微粉为浅粉色。铬刚玉具有如下优点：氧化铝纯度高，韧性比白刚玉高，晶体有多个锋利棱角，很好的耐用性能，硬度高，抗冲击性强，不含铁元素。应用于各种磨具，研磨膏，抛光，表面处理，直接研磨等领域。

化学成分

成分	保证值	典型值
AL2O3	≥98%	98.13%
Cr2O3	0.5-2%	1.17%
NA2O	≤0.4%	0.36%
SiO2	≤0.2%	0.11%
Fe2O3	≤0.1%	0.05%
磁性物含量	≤0.01%	0.0003%

物理特性

基本矿物	晶体尺寸	莫氏硬度	努普硬度	熔点	比重	堆积密度	颜色	晶型
α-Al2O3	600-800 μm	9	2200-2300 kg/cm3	2050 °C	3.9-4.1g/cm3	1.40-1.91 g/cm3	粉色	多棱型

铬刚玉微粉粒度组成标准（微粉生产上主要有 3 种标准：1. W 标 2. JIS 日标 3. FEPA 欧标）其标准分别如下：

1. W 标

粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		细粒	
	尺寸范围	允许颗粒	尺寸范围	重量% 不多于	尺寸范围	重量% 不少于	尺寸范围	重量% 不少于	尺寸范围	重量% 不多于
W63	100-80	1	80-63	15	63-50	50	63-40	80	细于 40	5
W50	80-63	1	63-50	15	50-40	50	50-28	80	细于 28	5
W40	63-50	1	50-40	15	40-28	50	40-20	80	细于 20	5
W28	50-40	1	40-28	18	28-20	45	28-14	74	细于 14	8
W20	40-28	1	28-20	18	20-14	45	20-10	74	细于 10	8
W14	28-20	2	20-14	20	14-10	45	14-7	72	细于 7	8



TECHNICAL DATA SHEET

W10	20-14	2	14-10	20	10-7	40	10-5	70	细于 5	10
W7	14-10	2	10-7	20	7-5	40	7-3.5	70	细于 3.5	10
W5	10-7	3	7-5	20	5-3.5	40	5-2.5	70	细于 2.5	10

2. JIS 目标

粒度	D0 (um)	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
#240	127 以下	103 以下	57.0±3.0	40 以上
#280	112 以下	87 以下	48.0±3.0	33 以上
#320	98 以下	74 以下	40.0±2.5	27 以上
#360	86 以下	66 以下	35.0±2.0	23 以上
#400	75 以下	58 以下	30.0±2.0	20 以上
#500	63 以下	50 以下	25.0±2.0	16 以上
#600	53 以下	41 以下	20.0±1.5	13 以上
#700	45 以下	37 以下	17.0±1.5	11 以上
#800	38 以下	31 以下	14.0±1.0	9.0 以上
#1000	32 以下	27 以下	11.5. ±1.0	7.0 以上
#1200	27 以下	23 以下	9.5±0.8	5.5 以上
#1500	23 以下	20 以下	8.0±0.6	4.5 以上
#2000	19 以下	17 以下	6.7±0.6	4.0 以上
#2500	16 以下	14 以下	5.5±0.5	3.0 以上
#3000	13 以下	11 以下	4.0±0.5	2.0 以上
#4000	11 以下	8.0 以下	3.0±0.4	1.8 以上
#6000	8.0 以下	5.0 以下	2.0±0.4	0.8 以上
#8000	6.0 以下	3.5 以下	1.2±0.3	0.6 以上



3. FEPA 欧标

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
F1200	<7	3.0±0.5	>1 (at 80%)
F1500	<5	2.0±0.4	>0.8 (at 80%)
F2000	<3.5	1.2±0.3	>0.5 (at 80%)

包装：25/20/15 公斤袋装，1 吨装吨包

主要用途：

1. 珩磨油石、橡胶结合剂砂轮、柔性砂轮、研磨砂轮等磨具产品。
2. 研磨石，三角、圆形、柱状抛光磨块。
3. 精细研磨介质。
4. 美甲工具。