

单晶刚玉 MA88K系列

MA88K/MA88KR/MA88BK/MA88BKR 固结磨具应用 产品牌号: 4110/4157/4210/4257

产品描述

MA88K 系列单晶刚玉是一种采用高纯度拜耳氧化铝为原料，经过高温熔炼工艺生产的高档磨料。

MA88K 系列具有韧性强、纯度高等特点。晶体生长充分、内部缺陷少，在磨削和切割时能产生锋利的切削刃和高耐用度。因此，相对于普通单晶，寿命更长、磨削切割效率更高。

物理性能参数

晶型	α -Al ₂ O ₃	熔点	~2050°C
真密度 (g/cm ³)	3.98	堆积密度 (g/cm ³)	1.47-2.01
显微维氏硬度	22.1 GPA (50克载荷)		

典型化学成分

Al ₂ O ₃	99.5%	Na ₂ O	0.07%
TiO ₂	0.40%	SiO ₂	0.01%
Fe ₂ O ₃	0.02%		

产品应用

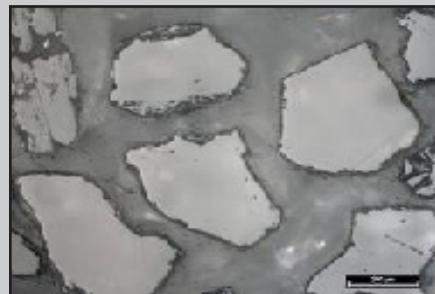
产品	MA88K	MA88BK	MA88KR	MA88BKR
牌号	4110	4210	4157	4257
颗粒形状	尖形	钝形	尖形	钝形
表面处理	无		有	
粒度分布标准	修正FEPA标准			
粒度号	F16-F220			
应用	陶瓷和树脂固结磨具		树脂固结磨具	

包装形式

20 公斤/包，牛皮纸质包装



MA88K 颗粒宏观图示



MA88K 颗粒光学显微图示

单晶刚玉 MA88K系列

MA88K/MA88KR/MA88BK/MA88BKR 固结磨具应用 产品牌号: 4110/4157/4210/4257

粒度分布*&堆积密度标准

粒度号	最粗粒	粗粒	基本粒	混合粒	细粒	堆积密度标准 (g/cm ³)	
						MA88K/MA88KR	MA88BK/MA88BKR
F16	+10/0	+14/(0-20)	+16/45+	(+16+18)/70+	-20/(0-3)	1.68-1.85	1.85-1.99
F20	+12/0	+16/(0-20)	+18/45+	(+18+20)/70+	-25/(0-3)	1.72-1.88	1.84-1.98
F22	+14/0	+18/(0-20)	+20/45+	(+20+25)/70+	-30/(0-3)	-	-
F24	+16/0	+20/(0-25)	+25/45+	(+25+30)/65+	-35/(0-3)	1.76-1.92	1.85-1.99
F30	+18/0	+25/(0-25)	+30/45+	(+30+35)/65+	-40/(0-3)	1.74-1.90	1.85-1.99
F36	+20/0	+30/(10-35)	+35/45+	(+35+40)/65+	-45/(0-3)	1.71-1.87	1.85-1.99
F40	+25/0	+35/(0-30)	+40/40+	(+40+50)/65+	-50/(0-3)	-	1.85-1.99
F46	+30/0	+40/(0-30)	+45/40+	(+45+50)/65+	-60/(0-3)	1.67-1.87	1.87-2.01
F54	+35/0	+45/(0-30)	+50/40+	(+50+60)/65+	-70/(0-3)	1.67-1.84	1.84-1.98
F60	+40/0	+50/(0-30)	+60/40+	(+60+70)/65+	-80/(0-3)	1.66-1.86	1.82-1.96
F70	+45/0	+60/(0-25)	+70/40+	(+70+80)/65+	-100/(0-3)	1.63-1.80	1.80-1.94
F80	+50/0	+70/(10-35)	+80/-	(+80+100)/40+	-120/(0-3)	1.65-1.81	1.77-1.91
F90	+60/0	+80/(0-20)	+100/40+	(+100+120)/65+	-140/(0-3)	1.60-1.78	1.77-1.91
F100	+70/0	+100/(0-30)	+120/-	(+120+140)/65+	-200/(0-3)	1.59-1.75	1.74-1.88
F120	+80/0	+120/(0-30)	+140/-	(+140+170)/40+	-230/(0-3)	1.56-1.72	1.67-1.81
F150	+100/0	+140/(0-15)	+200/40+	(+200+230)/65+	-325/(0-3)	1.52-1.68	1.62-1.76
F180	+120/0	+170/(0-15)	+230/40+	(+230+270)/65+	-	1.50-1.66	1.60-1.74
F220	+140/0	+200/(0-15)	+270/40+	(+270+325)/60+	-	1.47-1.63	1.60-1.74

*修正FEPA标准

圣戈班陶瓷材料(郑州)有限公司
河南郑州市登封阳城工业区 452477
电话: +86 21 6361 7731
<http://www.saint-gobain-zz.com.cn>

