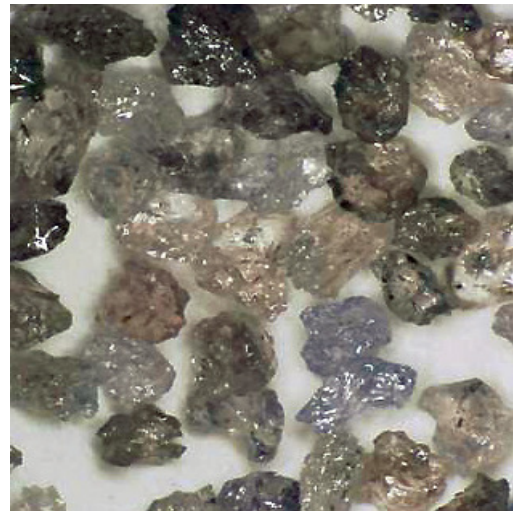


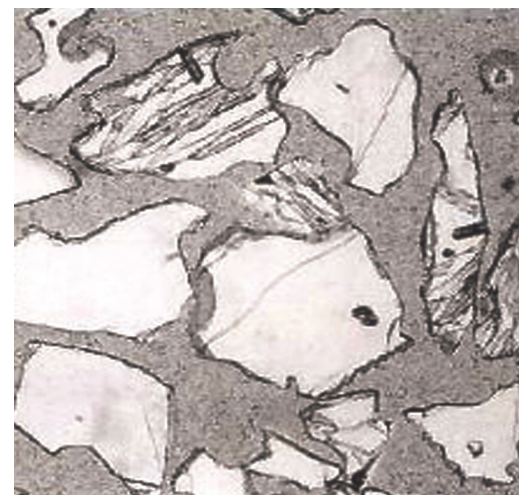
MA-88 是一种采用高纯度拜耳氧化铝为原料，经高温电熔工艺生产的单晶刚玉磨料。于传统单晶磨料不同的是 MA-88 生产过程中未加入含硫矿物，完全采用全新的环保工艺，使 MA-88 成为今后冷切削磨料中的佼佼者。

MA-88 硬度高，晶粒生长充分，具有锋利的切削刃，这些特点赋予了这款磨料卓越的切削性能，远超越白刚玉和铬刚玉。

MA-88 应用范围广泛，无论是对于高硬度工具钢的精磨还是在打磨片和切割片的应用，MA-88 都可以胜任。并且在和陶瓷磨料（如 Cerpass XTL）混合使用时效果更佳。



MA-88 颗粒外观



MA-88 显微结构

### 典型化学成分

氧化铝 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	99.48%
氧化钛 (TiO <sub>2</sub> )	0.41%
二氧化硅 (SiO <sub>2</sub> )	0.01%
氧化铁 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.02%
氧化钠 (Na <sub>2</sub> O)	0.08%
硫 (S)	0.003%

### 物理性质

真密度	3.98 g/cm <sup>3</sup>
晶型	α -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
熔点	~2050°C
维氏硬度	22.1GPa (50g 负载)
颜色	淡紫色
堆积密度	1.49~1.90 g/cm <sup>3</sup>

### 产品应用信息

产品	表面处理	粒度分布标准	粒度号	应用
MA-88	无	修正 FEPA 标准	F16-F220	陶瓷和树脂固结磨具
MA-88 R	有	修正 FEPA 标准	F16-F220	树脂固结磨具

## 堆积密度

### ANSI B74.4-1992 Test Unit B

粒度	堆积密度 (g/cm <sup>3</sup> )	粒度	堆积密度 (g/cm <sup>3</sup> )
F16	1.70-1.84	F70	1.64-1.89
F20	1.74-1.88	F80	1.64-1.88
F22	Record	F90	1.62-1.86
F24	1.75-1.99	F100	1.60-1.84
F30	1.75-1.99	F120	1.52-1.76
F36	1.69-1.93	F150	1.52-1.76
F46	1.64-1.90	F180	1.52-1.76
F54	1.65-1.90	F220	1.52-1.76
F60	1.65-1.89		

### 修正 FEPA 标准

粒度号	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		细粒	
	1	0	2	0-20	3	45+	3+4	70+	-5	0-3
F16	+10	0	+14	0-20	+16	45+	+16+18	70+	-20	0-3
F20	+12	0	+16	0-20	+18	45+	+18+20	70+	-25	0-3
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
F30	+18	0	+25	0-25	+30	45+	+30+35	65+	-40	0-3
F36	+20	0	+30	10-35	+35	45+	+35+40	65+	-45	0-3
F40	+25	0	+35	0-30	+40	40+	+40+45	65+	-50	0-3
F46	+30	0	+40	0-30	+45	40+	+45+50	65+	-60	0-3
F54	+35	0	+45	0-30	+50	40+	+50+60	65+	-70	0-3
F60	+40	0	+50	0-30	+60	40+	+60+70	65+	-80	0-3
F70	+45	0	+60	0-25	+70	40+	+70+80	65+	-100	0-3
F80	+50	0	+70	10-35	+80	—	+80+100	40+	-120	0-3
F90	+60	0	+80	0-20	+100	40+	+100+120	65+	-140	0-3
F100	+70	0	+100	0-30	+120	—	+120+140	65+	-200	0-3
F120	+80	0	+120	0-30	+140	—	+140+170	40+	-230	0-3
F150	+100	0	+140	0-15	+200	40+	+200+230	65+	-325	0~3
F180	+120	0	+170	0-15	+230	40+	+230+270	65+		
F220	+140	0	+200	0-15	+270	40+	+270+325	60+		



1 New Bond Street, Worcester, MA  
01615-0137 US

Yangcheng development zone  
Dengfeng Zhengzhou 452477  
China

1615-17 Ocean Tower, 550 East  
Yanan Road (200001) Shanghai  
China