



## 中铬铬刚玉



铬刚玉也称为粉红色熔融氧化铝、铬氧化铝或红宝石熔融氧化铝，缩写为“PA”。它是一种人工合成的刚玉磨料。在熔融过程中向高纯氧化铝中加入氧化铬，得到粉红色的氧化铝。氧化铬的添加量会影响最终产品的颜色以及晶粒的韧性。中铬铬刚玉的氧化铬含量为0.45-1%，颜色比高铬铬刚玉浅。韧性比高铬磨料略低，但是硬度比高铬铬刚玉高。适用于生产磨具制品和喷砂。

化学成分			
	F12-F80	F90-F150	F180-F220
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥98.2%	≥98.2%	≥97.8%
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.45-1%		
NA <sub>2</sub> O	≤0.55%	≤0.60%	≤0.70%

物理性能	
晶相	α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
晶体尺寸	600-800 μm
硬度	Mohs:9
努普硬度	2200-2300 kg/cm <sup>3</sup>
熔点	2050 °C
比重	3.9-4.1g/cm <sup>3</sup>
堆积密度	1.40-1.91 g/cm <sup>3</sup>
颜色	浅粉色
颗粒形状	多棱型

用途	
表面处理	
固结磨具	例如切割片、抛光磨块等。
涂附磨具	
陶瓷结合剂砂轮、磨头等	
研磨、抛光介质。	
喷砂介质。	

可选粒度	
F标	平均粒径(um)
F24	745
F30	625
F36	525
F40	438
F46	370
F54	310
F60	260
F70	218
F80	185
F90	154
F100	129
F120	109
F150	82
F180	69
F220	58