### 产品简介

告刚玉是以富铝、锆材料以及添加剂于电弧炉中,经 2000℃以上高温冶炼而成,其质地坚韧,结构致密,强度高。主要矿物相是 a -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>—ZrO<sub>2</sub>形成的共晶体。A l 2 O 3 的熔点为 2 0 5 0 ℃,Z r O 2 的熔点为 2 6 9 0 ℃。 在 Z r O 2 含量为 4 2 .6 %、 温度为 1 7 1 0 ℃时是 A l 2 O 3 和 Z r O 2 共晶点。 在组成确定后,当温度在相应组成液相线以上时,改变其温度不会导致新相的出现。当温度降到相应组分液相线上时, 晶相开始析出,液相组成沿着液相线向共熔点方向变化。当温度达到共熔点时, 按共熔点组成中的比例同时析出晶相 A l 2 O 3 和 Z r O 2 共熔相。当锆刚玉熔体冷却时,就开始产生晶体。晶体尺寸一般通过控制晶体成长速度,即采取急冷(过冷)的方法来实现。为确保锆刚玉的质量,除合理选择冶参数及工艺、冷却工艺及加工工艺外,选择合适的添加剂,降低锆刚玉中 SiO2含量,使 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和 ZrO<sub>2</sub>共晶且结构均匀等亦是锆刚玉生产的关键。

#### 技术指标

### 化学/物理特性

晶形		单斜晶/四方晶		
晶体尺寸		≤30um		
化学特性		两性		
PH		7		
与酸/碱反应		不反应		
与碳反应		1650℃时遇碳元素开始形成碳化物		
堆积密度		4.20(g/cm <sup>3</sup> )		
硬度	努氏 (kg/cm²)	1450-2000		
	莫氏	9.0		
颜色		灰色		
灼烧后颜色		灰色		
熔点		1850 °C		
最高应用温度		1600 °C		
比热(cal/g.℃)		0.2205 (50-500℃)		
热传导系数 (cal/cm³.sec ℃)		0.2718		
线膨胀系	<b>系数 (x10⁻⁶)</b>	6.82 (100-700oC)		

## 化学成分

型号	16F-150F ( % )					
	ZrO2	SiO2	TiO2	Fe2O3	Ac2O3	
Az-40	38-42	<0.3	<0.5	<0.2	57-60	
Az-25	23-25	<0.3	<0.5	<0.2	72-75	

粒度范围: F16-F220

可根据客户要求提供其他粒度。

# 包装

\*25 公斤塑编袋/纸袋包装, 打托盘。

\*1000公斤集装袋包装。

\*根据客户要求包装。