



嘉耐® 煅烧 α 氧化铝 EVT 系列产品

◆ 产品概述

郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司生产型号为 EVT 系列的煅烧 α 型氧化铝，是针对高技术电真空及高端电子陶瓷行业生产的高档 α 型氧化铝产品。

EVT 系列产品是煅烧 α 氧化铝中的精选产品，且其采用优质原料，并在回转窑中经过高温稳定煅烧。与普通级别的煅烧氧化铝相比，该产品具有转化率高、厚晶颗粒饱满完整、杂质含量低、堆积密度高等优点，其制品拥有高的体积密度、稳定的收缩率、优良的机械强度和绝缘性能。

EVT 系列煅烧 α 型氧化铝产品包含了不同原晶尺寸的产品，且已被证明能够满足高技术电真空及电子陶瓷行业对零件性能以及各种成型工艺的要求。

◆ 产品性能

化学成分

产品系列	EVT500 / EVT400		EVT300	
	允许值	典型值	允许值	典型值
Al ₂ O ₃	≥99.6	99.8	≥99.6	99.8
Fe ₂ O ₃	≤0.04	0.03	≤0.04	0.03
SiO ₂ %	≤0.06	0.03	≤0.1	0.07
Na ₂ O	≤0.10	0.08	≤0.08	0.06
L.O.I	≤0.10	0.08	≤0.10	0.08

物理性能

产品系列		EVT500	EVT400	EVT300
真比重	g/cm ³		≥3.965	
BET	m ² /g	0.2~0.3	0.3~0.4	0.6~0.9
α-Al ₂ O ₃	%		≥96	≥95
原晶粒度 D50	um	5.2±0.3	4.2±0.3	2.7±0.3
原粉粒度 D50	um		~50	
微粉产品		EVT404	EVT304	EVT303
检测指标		典型值	典型值	典型值
粉磨粒度 D50*	um	3.5-4.0	3.0~3.5	2.5~3

*: 微粉产品的粒度 (D50) 可根据客户要求定制。

嘉耐®品牌郑州基地: 郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司

河南省郑州市上街区新安西路 54 号内 邮编: 450041

电话: 0371-68936986 / 68921990

传真: 0371-68136082 / 68921967

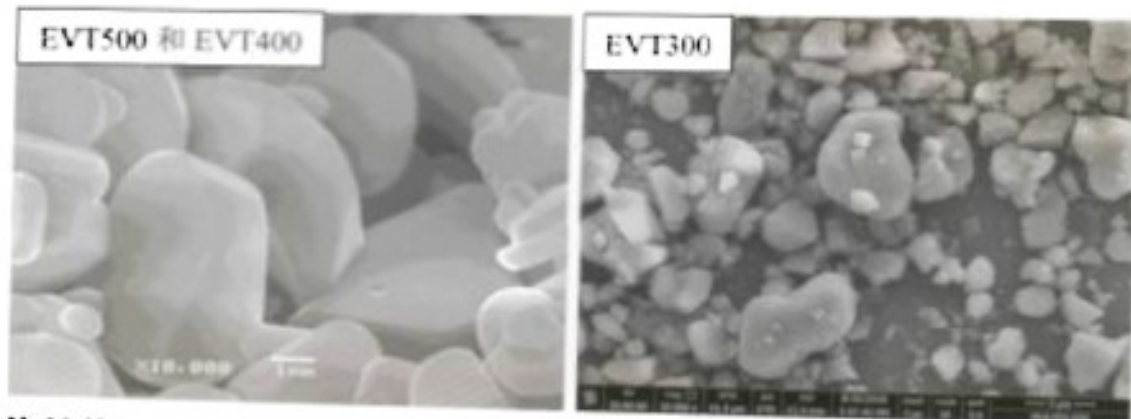
邮箱: wang_ge@jianai.cn



嘉耐®

嘉耐®煅烧 α 氧化铝产品说明书

原晶形貌



陶瓷性能

产品系列	原粉性能			微粉性能			
	检测指标*	EVT500	EVT400	EVT300	EVT404	EVT304	EVT303
生坯密度	g/cm ³	2.25-2.28	2.21-2.23	2.12-2.15	2.35-2.40	2.29-2.34	2.6-2.32
收缩	%	12.6-13.2	14.7-15.4	16.2-16.9	12.7-13.2	13.8-14.3	15.3-15.7
成瓷密度	g/cm ³	3.52-3.57	3.56-3.62	3.68-3.73	3.51-3.56	3.52-3.56	3.69-3.75

*: 陶瓷性能检测指标的试验条件如下, 50g 氧化铝粉体中加入 2.75g 高岭土和 1.9g 碳酸钙; 原粉球磨 20min, 微粉球磨 5min; 磨好的粉体称量 10g 在 3.2MPa 下压样; 然后在 1600℃ 的高温炉中保温 2h.

检测方法依据

- 国家标准: 按 GB/T 6609-2004 和 GB/T 6609-2009 的内容规定进行
- 行业标准: 按 YS/T 89-2011 的内容规定进行
- 企业标准: 按企业内部的检测规定进行

产品包装

本产品中原粉采用塑料膜编织袋包装, 微粉采用复合纸袋包装, 其它包装形式可由供需双方协商确定。

运输和储存

在运输及储存过程中, 应特别注意防潮, 并严格避免被其它杂质污染, 以免影响产品性能。

嘉耐®品牌郑州基地: 郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司

河南省郑州市上街区新安西路 54 号内 邮编: 450041

电话: 0371-68936986 / 68921990

传真: 0371-68136082 / 68921967

邮箱: wang_ge@jianai.cn



嘉耐® 煅烧 α 氧化铝产品说明书

嘉耐® 煅烧 α 氧化铝 AN 系列产品

◆ 产品概述

郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司生产的 AN 系列的煅烧 α 型氧化铝，是采用优质原料，利用回转窑在合理的煅烧温度下煅烧而成的氧化铝产品。

AN 系列产品具有转化率高、晶型稳定、杂质含量低等优点，其制品拥有机械强度高、收缩率稳定、电绝缘性能好、耐磨损、耐腐蚀和耐高温等优异性能。

AN 系列产品包以下 3 种规格产品，以满足客户的不同工艺条件，主要适用于：

- ◇ 制造中高档电子元器件、高频绝缘瓷
- ◇ 制造中高档结构陶瓷及耐磨陶瓷
- ◇ 制造各种高品级磨料、磨具及各种耐磨填料
- ◇ 制造高品级抛光氧化铝微粉

◆ 产品性能

化学成分

产品系列		AN500 / AN400		AN300	
检测指标		允许值	典型值	允许值	典型值
Al ₂ O ₃	%	≥99.6	99.8	≥99.6	99.8
Fe ₂ O ₃		≤0.04	0.03	≤0.04	0.03
SiO ₂		≤0.06	0.03	≤0.1	0.07
Na ₂ O		≤0.10	0.08	≤0.08	0.06
L.O.I		≤0.10	0.08	≤0.10	0.08

物理性能

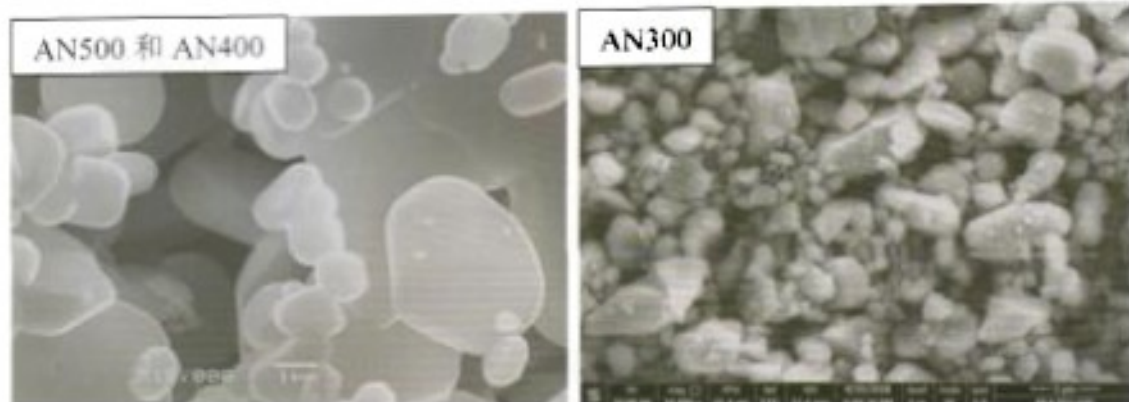
产品系列		AN500	AN400	AN300
真比重	g/cm ³	≥3.965		
BET	m ² /g	0.2~0.3	0.3~0.4	0.6~0.9
α-Al ₂ O ₃	%	≥96		≥95
原晶粒度 D50	um	5.2±0.3	4.2±0.3	2.7±0.3
原粉粒度 D50	um	~50		

嘉耐®品牌郑州基地：郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司
 河南省郑州市上街区新安西路 54 号内 邮编：450041
 电话：0371—68936986 / 68921990
 传真：0371—68136082 / 68921967
 邮箱：wang_ge@jianai.cn



嘉耐® 煅烧 α 氧化铝产品说明书

原晶形貌



陶瓷性能

产品系列		烧结性能		
检测指标*		AN500	AN400	AN300
生坯密度	g/cm ³	2.24-2.29	2.19-2.24	2.11-2.17
收缩	%	12.4-13.3	14.6-15.4	16.0-16.9
成瓷密度	g/cm ³	3.51-3.59	3.54-3.63	3.66-3.74

*: 陶瓷性能检测指标的试验条件如下: 50g 氧化铝粉体中加入 2.75g 高岭土和 1.9g 碳酸钙; 粉体球磨 20min; 磨好的粉体称量 10g 在 3.2MPa 下压样; 然后在 1600℃ 的高温炉中保温 2h。

检测方法依据

- 国家标准: 按 GB/T 6609-2004 和 GB/T 6609-2009 的内容规定进行
- 行业标准: 按 YS/T 89-2011 的内容规定进行
- 企业标准: 按企业内部的检测规定进行

产品包装

本产品采用塑料膜编织袋包装, 其它包装形式可由供需双方协商确定。

运输和储存

在运输及储存过程中, 应特别注意防潮, 并严格避免被其它杂质污染, 以免影响产品性能。

嘉耐® 品牌郑州基地: 郑州嘉耐特种铝酸盐有限公司
河南省郑州市上街区新安西路 54 号内 邮编: 450041
电话: 0371-68936986 / 68921990
传真: 0371-68136082 / 68921967
邮箱: wang_ge@jianai.cn