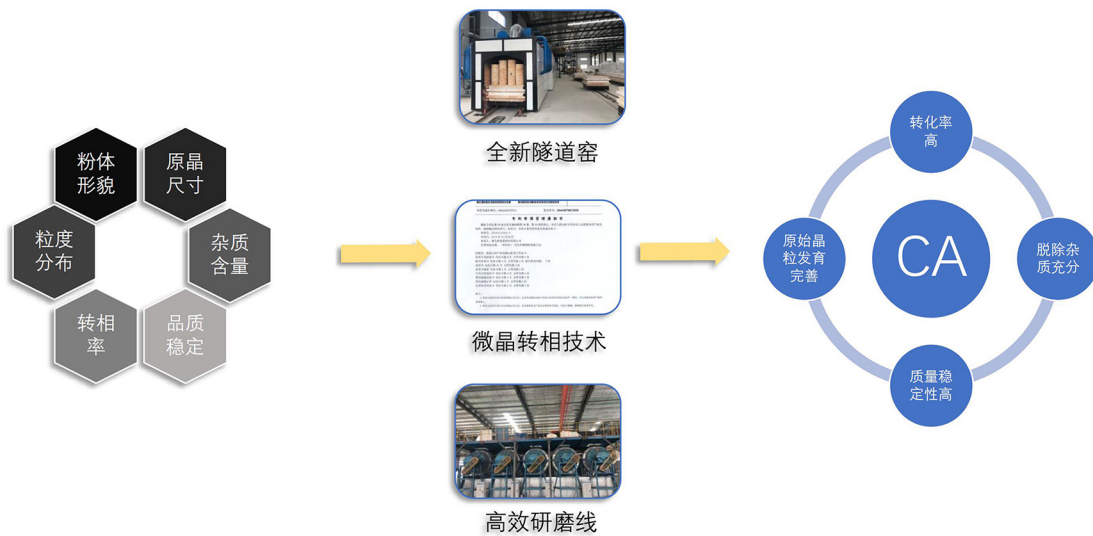


CA系列 α 氧化铝产品



应用要求

转化率高

杂质含量低

晶粒一致性好

质量稳定

微粉特性

粒度分布范围窄

原晶尺寸规则

α 相含量高

批次一致性好

工艺要求

晶粒尺寸可控

高温煅烧

设备控制精度高

原料、工艺稳定





CA系列煅烧 α 氧化铝产品

煅烧 α 氧化铝是氧化铝陶瓷的主要原料，在电真空陶瓷、火花塞壳体、电子陶瓷及耐磨陶瓷，结构陶瓷等领域生产中有着广泛的应用。湖北斯曼新材料股份有限公司生产的系列煅烧 α 氧化铝产品（专利号：ZL 201610123552.0），经过高温煅烧，具有 α 相转化率高、原晶粒度受控，化学纯度高，质量稳定性好等优点，能够适应等静压、干压、热压铸、挤制等成型工艺。

依托先进的生产装备和完备的检测设备，湖北斯曼新材料股份有限公司建立了严格的质量控制体系，确保产品质量稳定、性能优异。再辅以专业的应用技术支持，保证了煅烧 α 氧化铝产品在客户配方中的理想应用。

CA系列产品典型指标

检测项目	控制值	CA300	CA304	CA400	CA404	备注
		典型值	典型值	典型值	典型值	
Al ₂ O ₃ ,%	≥99.5	99.7	99.7	99.8	99.8	Al ₂ O ₃ 含量采用差减法，D ₅₀ 采用干法激光粒度仪测量。
Fe ₂ O ₃ ,%	≤0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	
R ₂ O, %	≤0.1	0.08	0.08	0.06	0.06	
SiO ₂ , %	≤0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	
灼减, %	≤0.1%	0.09	0.09	0.08	0.08	
平均粒径D ₅₀ , μm		50	3.2	50	3.8	
α 转化率, %	≥95	95	95	95	95	
适用工艺	等静压、干压、热压铸、挤制等					





精密陶瓷造粒粉系列产品

精密陶瓷造粒粉是针对不同应用领域专门研制的陶瓷材料，其具有流动性好，容易成型和脱模，生坯强度高，烧结温度低，成瓷性能优异等特点。主要应用于电真空陶瓷、火花塞壳体、电子陶瓷及耐磨陶瓷，结构陶瓷等领域，适合干压和等静压、挤制、喷涂等成型工艺。

精密造粒粉系列产品依托斯曼严格的质量管理体系，创新型研发团队，以及先进的工艺和生产设备，保证产品的质量稳定、性能优异，同时辅以专业的技术团队服务，保证了产品在客户工艺中的理想应用。我们的目标是成为精密陶瓷制造客户的优选供应商和合作伙伴。

性能特点：

- ◆低温烧结，节省能耗，提高热工设备寿命
- ◆高机械强度，抗折抗压性能得到改善
- ◆高绝缘性，绝缘强度提高，提高产品可靠性
- ◆高耐磨性，降低磨耗，延长产品使用寿命
- ◆优良的工艺适应性，满足不同设备工艺成型需要

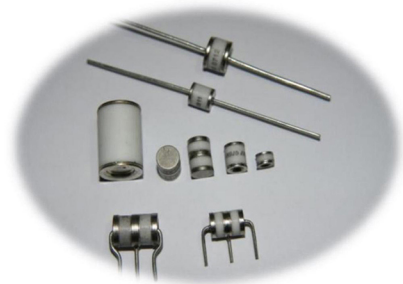


JC-95EVT系列产品

产品说明:

该系列产品是我公司专门为电真空及相关产品研发的陶瓷造粒粉，选用自主专利技术煅烧的 α 氧化铝原料，采用先进生产设备和优选工艺制备，保证产品的性能稳定，产品跟据客户需求发展成4大系列产品，具有高机械强度，高绝缘性，良好的气氛适应性，广泛应用于电力、矿产、化工、医药、能源等领域。

JC-95	EVT01	EVT02	EVT03	EVT05
氧化铝含量 %	93	94	96	96
配方体系	Al-Si-Ca	Al-Si-Ca-Mg	Al-Mg-Si	Al-Si-Ca-Mg
烧结温度 $^{\circ}\text{C}$	1660	1660	1660	1660
密度 g/cm^3	3.65	3.68	3.65	3.72
收缩率 %	14-16	14-16	15-16	15-16
成瓷颜色	白	白	白	白
应用领域	电力、矿产、化工、医药、能源			

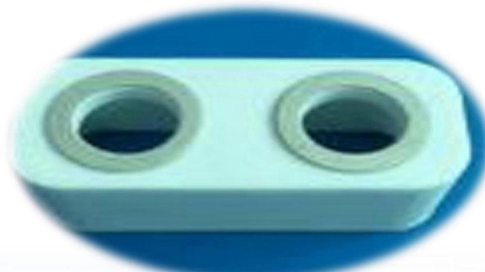
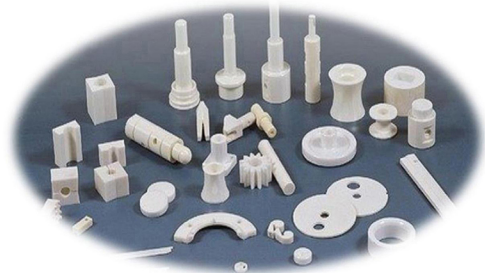
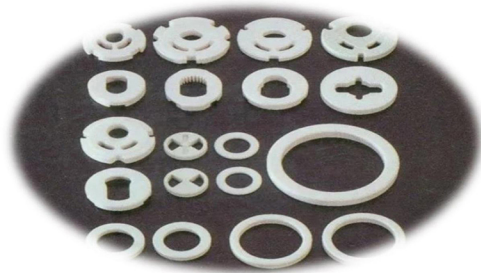


JC-95EC系列产品

产品说明：

该系列产品是我公司专门为电子陶瓷及相关产品研发的陶瓷造粒粉，选用自主煅烧 α 氧化铝原料，采用先进生产设备和优选工艺制备，保证产品的性能稳定，产品根据客户应用需求划分为4大系列，具有高机械强度，高绝缘性，良好的气氛适应性，广泛应用于电子元器件、汽车、化工、医药、机械等领域。

JC-95	EC01	EC02	EC03	EC05
氧化铝含量 %	93	94	95	96
松装密度 g/cm ³	1.10-1.2	1.10-1.2	1.15-1.25	1.15-1.2
含水率 %	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3
粒度分布 目	60-200	60-200	60-200	60-200
烧结温度 °C	1660	1660	1660	1630
密度 g/cm ³	3.68	3.70	3.72	3.72
收缩率 %	14-16	14-16	15-17	15-17
成瓷颜色	白	白	白	微黄
应用领域	电子元器件、汽车、化工、医药、机械			



JC-95SP系列产品

产品说明：

该系列产品是我公司专门为电子陶瓷及相关产品研发的陶瓷造粒粉，选用自主专利技术煅烧的 α 氧化铝原料，采用先进生产设备和优选工艺制备，保证产品的性能稳定，产品根据客户需求划分为3大系列，具有高机械强度，高绝缘性，良好的气氛适应性，广泛应用于汽车、航空、民用点火设备等领域。

JC-95	SP01	SP02	SP03
α -Al ₂ O ₃ 含量 %	93	95	96
松装密度 g/cm ³	1.15-1.2	1.15-1.2	1.15-1.2
含水率 %	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
粒度分布 目	60-200	60-200	60-200
烧结温度 °C	1660	1660	1660
密度 g/cm ³	3.68	3.72	3.75
收缩率 %	15 -16	15-16	15-16
成瓷颜色	白	白	白
应用领域	汽车、航空、民用		

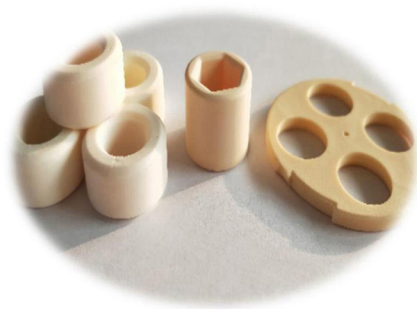


JC-97SC系列产品

产品说明：

该系列产品是我公司专门为特殊部件和应用开发的陶瓷造粒粉，选用自主专利技术煅烧的 α 氧化铝原料，采用先进生产设备和优选工艺制备，保证产品的性能稳定，产品根据客户需求有3大系列可选，具有耐磨，机械强度高，密封性好等特点，广泛应用于能源、机械、电子、汽车等领域。

JC-97	SC01	SC02	SC03
氧化铝含量 %	97	97	97
松装密度 g/cm^3	1.10-1.15	1.10-1.15	1.10-1.15
含水率 %	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
粒度分布范围 目	60-200	60-200	60-200
烧结温度 $^{\circ}C$	1650	1650	1650
密度 g/cm^3	3.75	3.85	3.88
收缩率 %	17-19	17-19	17-19
成瓷颜色	白	微黄	黄
应用领域	纺织、机械、化工、医药、汽车等		



JC-99WRC系列产品

产品说明：

该系列产品是我公司针对特殊部件和不同应用场景开发的99陶瓷造粒粉，选用自主专利技术煅烧的 α 氧化铝原料，采用先进生产设备和优选工艺制备，保证产品的性能稳定，产品按照客户应用需求分为5大系列，广泛应用于纺织、医药、电子、汽车、粉末冶金、能源等领域。

JC-99	WRC01	WRC02	WRC03	WRC05	WRC07
氧化铝含量 %	99	99	99.2	99.5	99.7
烧结温度 °C	1660	1660	1660	1650	1630
密度 g/cm ³	3.88	3.86	3.90	3.92	3.95
收缩率 %	17-18	17-18	17-18	19-20	19-20
成瓷颜色	黄	微黄	淡黄	象牙黄	象牙黄
应用领域	纺织、电子、医药、汽车、粉末冶金、能源等				

