



公司简介 Company profile

中铝新材料有限公司于2018年4月10日工商注册成立，是中铝集团国内唯一的精细氧化铝营销平台，承担中铝集团精细氧化铝国内市场统一销售工作。经营氢氧化铝、特种氧化铝、沸石分子筛和催化剂载体系列产品，产品广泛应用于建筑装饰材料、耐火材料、洗涤用品、电器元件、石油化工和航天航空等28个行业，年销售量达到百万吨，居全球首位。

公司励精图治、创新求强，以建设具有全球竞争力的专业平台为己任，为客户提供优质的产品和服务，打造世界一流的精细氧化铝资源供应商和集成服务商。

经营理念：易于合作，乐于交往。



中铝新材料有限公司
CHALCO Advanced Material Co., Ltd

煅烧氧化铝制品的应用领域 APPLICATIONS

用途Uses	物料Brands	α -氧化铝 alumina				
		粗粒Coarse powder	细粒 Fine powder	低钠 Low soda	高纯 High purity	
A-C-30	A-C-30-A	A-CG-2-A	A-CG-2-A细	A-C-10	A-HP-9999	
耐火材料 Refractory	电熔氧化铝 Fused alumina	○	○			
	烧结氧化铝 Sintered alumina	○	○			
	保温耐火砖 Insulating firebrick	○	○		○	
	不定型耐火材料 Amorphous refractory		○		○	
	尖晶石 Spinel					
	热绝缘体 Thermal insulator	○				
	陶瓷纤维 Ceramic fiber	○				
磨料 Abrasives	普通磨料 Ordinary abrasive			○	○	
	特殊磨料 Special abrasive					○
	火花塞 Spark plug				○	
陶瓷 Ceramics	IC基片 IC substrate				○	
	单晶 Single crystal					○
	半透明体 Translucent					○
	玻璃 Glass	○	○	○	○	
	切削工具 Cutting Tools			○	○	○
	坩埚 crucible					○
	普通氧化铝陶瓷 Ordinary alumina ceramic	○	○	○	○	○
其他 Others	填料 Filler	○	○	○	○	○
	催化剂 Catalyst	○	○	○	○	○
	熔渣聚合剂 Slag aggregate agent	○	○			

中铝新材料有限公司
CHALCO Advanced Material Co., Ltd



煅烧 α 氧化铝 Calcined Alumina

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 α 晶相氧化铝产品。
本产品具有转化率高、晶形稳定、杂质含量低等优点，其制品机械强度高、收缩率稳定、电绝缘性能好、耐磨损、耐腐蚀和耐高温性能优异。

主要适用于：

- 各种磨料、磨具及各种耐磨填料
- 各种陶瓷级和耐火级氧化铝微粉
- 高铝、高纯结构陶瓷
- 电子元器件、高频绝缘瓷

Using high quality raw materials, calcined alumina is being produced in the rotary kiln on the reasonable temperature, with the characteristic of high conversion rate, stable crystallization and low impurity content.

Its products have excellent performance of high mechanical strength, stable shrinkage rate, good electrical insulation, high wear resistance, and outstanding corrosion resistance.

Uses:

- various abrasives, abrasive tools and fillers
- fine powder of various ceramic and refractory grade alumina
- high alumina structural ceramic
- electronic components, high insulating ceramic

产品 牌号 Brands	化学成份 Chemical components %					$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\%$ \geq	有效密度 effective density g/cm ³ \geq	原晶粒度 Primary crystal size D_{50} μm
	Al_2O_3 \geq	SiO_2 \leq	Fe_2O_3 \leq	Na_2O \leq	L.O.I \leq			
A-C-30	99.0	0.10	0.04	0.35	0.20	94	3.93	4±1
A-C-30-A	99.0	0.10	0.04	0.35	0.20	93	3.93	2.5±1
A-C-40	99.4	0.20	0.07	0.4	0.25	90	3.90	



中铝新材料有限公司
CHALCO Advanced Material Co., Ltd

煅烧 α 氧化铝微粉 Fine Powder of Calcined Alumina

烧结性能优良，线收缩稳定，粒径和粒级分布窄，可广泛用于耐火材料和陶瓷行业。
主要适用于：

- 耐火材料、耐火材料结合剂
- 氧化铝陶瓷、釉料
- 玻璃原料
- 抛光原料

Excellent sintering performance, stable linear shrinkage, suitable particle size and narrow particle size distribution. Widely used in refractory and ceramic industries.

Uses:

- refractories, refractory binder
- High-alumina ceramic High-alumina glaze
- glass
- polishing materials

产品 牌号 Brands	化学成份 Chemical components %					粒度 Particle size	
	$\text{Al}_2\text{O}_3\geq$	$\text{SiO}_2\leq$	$\text{Fe}_2\text{O}_3\leq$	$\text{Na}_2\text{O}\leq$	L.O.I \leq	中位粒径 D_{50} μm	筛余, \leq
A-CG-2-A	99.0	0.20	0.04	0.35	0.25	1-3	-
A-CG-1-A	99.2	0.20	0.04	0.30	0.25	≤1	-
A-C-10-LS	99.5	0.10	0.04	0.1	0.2	≤1	-

注：粒度可按客户要求调整 (Particle size could be processed to order)





低钠煅烧 α 氧化铝(微粉)

煅烧 α 氧化铝微粉以煅烧 α 氧化铝原粉为原料, 加工研磨成微粉产品, 产品粒径分布合理, 热稳定性高。用于耐磨损陶瓷、抗绝缘体、导热树脂、透明陶瓷等。

包括两个系列6个牌号产品, 产品粒度可根据客户需求定制加工。

产品特性

合理的粒径分布

高品质耐火材料

均一性好

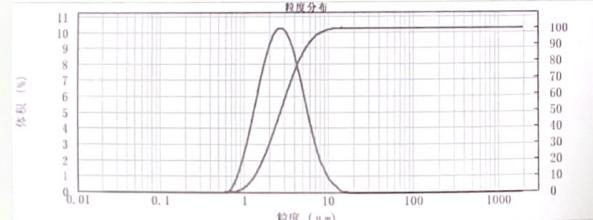
电子及先进陶瓷

热稳定性高

耐磨氧化铝陶瓷

产品技术指标

牌号	ACG-200MS	ACG-200LS	ACG-200LLS	ACG-300MS	ACG-300LS	ACG-300LLS
Al ₂ O ₃ ≥	%	99.0	99.5	99.5	99.0	99.5
SiO ₂ ≤	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Fe ₂ O ₃ ≤	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Na ₂ O≤	%	0.20	0.10	0.05	0.20	0.10
均减≤	%	0.30	0.20	0.10	0.30	0.20
α -Al ₂ O ₃ ≥	%	93	94	95	93	94
粒度 μm		2±1	2±1	2±1	4±1	4±1



釉料专用料

本产品为陶瓷釉料专用 α 氧化铝产品, 产品纯度高, 釉料增白效果好, 产品质量稳定。

Special material glaze

The product is special α alumina ceramic glaze products, with high product purity and glaze whitening effect and stable product quality.

产品牌号 Brands	化学成份 Chemical components %					α -Al ₂ O ₃ %	粒度 Particle size 中位粒径D ₅₀ μm	筛余 %
	Al ₂ O ₃ ≥	SiO ₂ ≤	Fe ₂ O ₃ ≤	Na ₂ O ≤	L ₂ O ₃ ≤			
釉料专用A	99.0	0.20	0.04	0.4	0.25	90	2-3	3%
釉料专用B	99.0	0.20	0.04	0.35	0.25	93	2-3	3%

注: 粒度可按客户要求调整 (Particle size could be processed to order)

指标名称	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	灼减	真密度	转化率	原晶粒度
单位	%	%	%	%	g/cm ³	%	μm
控制标准	≤0.03	≤0.02	≤0.35	≤0.2	≤3.85	≥92	0.6-1.2

中州工厂产品采用回转窑煅烧工艺生产, 不添加矿化剂, 产品外观呈白色粉末状, 粒度均匀, 流动性好; 结合特殊的晶型转化控制工艺, 具有原晶程度细、晶型完善等特点, 是超细微粉氧化生产的优质原料, 特别适用于陶瓷釉料、陶瓷制品等应用行业。



易烧结活性氧化铝

概述: 易烧结活性氧化铝有利于在较低温度下实现陶瓷的致密烧结，不仅可以改善陶瓷性能而且可以大大降低能耗消耗。通过优化颗粒堆积可降低不定性耐火材料的加水量，通过形成牢固的陶瓷结合可提高其耐热性和机械强度。该氧化铝粉具有较好的悬浮稳定性、高活性、易烧结，晶粒为亚微米级、粒度分布窄。

应用领域: 广泛应用于泡沫陶瓷、微晶陶瓷、高性能耐火材料、研磨抛光材料等领域。

主要技术指标:

项目	A-CX-400G	A-CX-300G	A-CX-200G
SiO ₂ (≤, %)	0.10	0.10	0.10
Fe ₂ O ₃ (≤, %)	0.05	0.05	0.05
Na ₂ O(≤, %)	0.10	0.05	0.05
附着水(≤, %)	0.15	0.15	0.10
LOI(≤, %)	0.30	0.30	0.30
平均粒径	0.6-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0
α-相(≥, %)	95	93	93
S _{rel} (m'/g)	6-10	4-6	3-4

包装: 产品包装内层采用聚乙烯塑料薄膜袋，外层采用聚丙烯塑料编织袋。
规格: 25kg/件

研磨抛光用氧化铝

概述: 该系列产品针对不同的用途，采用特殊的生产工艺进行控制，对产品的晶粒形貌以及产品的粒度分布进行严格控制，产品晶粒呈圆片状、粒度分布窄、不易产生划痕、特别适于精细抛光。产品硬度高（莫氏硬度为9），且悬浮稳定性好，具有良好的研磨抛光性能。

应用领域: 制作抛光蜡、抛光液或抛光膏的骨料，用于电子材料研磨；单晶硅片等半导体电子材料的研磨；用于光学玻璃抛光；显像玻璃、计算机硬盘、光学镜头的表面抛光；用于装饰材料抛光；适用于各种高档石材、各种金属装饰材料等的抛光。

主要技术指标:

牌号	Al ₂ O ₃ (≥, %)	SiO ₂ (≤, %)	Fe ₂ O ₃ (≤, %)	Na ₂ O(≤, %)	真比重(≥, g/cm ³)	结晶粒径(μm)	备注
AC-501G	99.20	0.20	0.05	0.40	95	0.1-0.3	超精光
AC-502G	99.20	0.20	0.05	0.30	95	1-2	精光
AC-503G	99.20	0.20	0.05	0.30	95	2-3	中抛
AC-504G	99.20	0.20	0.05	0.10	95	3-5	出光

包装: 产品包装内层采用聚乙烯塑料薄膜袋，外层采用聚丙烯塑料编织袋。
规格: 重量: 25kg/件或50kg/件

高档耐火材料用氧化铝

概述: 本产品为隧道窑高温煅烧α氧化铝，具有转化率高、熔点高、硬度大、晶型稳定等优点，其制品具有机械强度高、耐高温侵蚀性能好、耐火性能好等特点。该微粉产品用于不定形耐火材料生产，可有效提高浇注料的烧结密度，降低浇注料的施工加水量，改善流动性，提高强度和降低线变化率。

应用领域: 陶瓷锯棒、耐火浇注料、纯氧化铝耐火制品基料、高档窑具、耐火纤维、高铝陶瓷（特别适合高铝研磨介质）等，也可以机械零部件、电子电器元件、高频绝缘瓷及玻璃、陶瓷釉料等方面应用。

主要技术指标:

牌号	Al ₂ O ₃ (≥, %)	SiO ₂ (≤, %)	Fe ₂ O ₃ (≤, %)	Na ₂ O(≤, %)	α相对量(≥, %)	平均粒径(μm)
AC-102G	99.70	0.10	0.04	0.06	95	3-4
AC-103G	99.70	0.12	0.04	0.08	95	2-3
AC-601G	99.70	0.12	0.03	0.06	95	3-5
AC-602G	99.70	0.12	0.04	0.06	95	2-4
AC-603G	99.70	0.20	0.04	0.08	95	1-3
AC-701G	99.70	0.12	0.04	0.20	95 (1.5-2.5)	0.8-1.2
AC-702G	99.70	0.12	0.04	0.20	93	0.8-1.2

包装: 产品包装内层采用聚乙烯塑料薄膜袋，外层采用聚丙烯塑料编织袋。
规格: 25kg/件

液晶 (LCD) 玻璃基板用氧化铝

概述: 本产品精选优质原料制备，具有白度高、低钠、高转化率、粒度分布合理、流动性好、纯度高、杂质含量低、稳定性高等特点，可以提高超白、超薄玻璃的强度及透光度。

应用领域: 本产品特别适于制备大尺寸液晶(LCD)玻璃基板、超白玻璃、超薄白玻璃，用于大屏幕液晶显示器、太阳能等领域。

主要技术指标:

牌号	Al ₂ O ₃ (≥, %)	SiO ₂ (≤, %)	Fe ₂ O ₃ (≤, %)	Na ₂ O(≤, %)	粒度分布(μm)
AC-101-YJ	99.9	0.02	0.02	0.03	依客户要求定制生产

包装: 产品包装内层采用聚乙烯塑料薄膜袋，外层采用聚丙烯塑料编织袋。
规格: 25kg/件



电子陶瓷用煅烧 α 氧化铝

概述: 该产品采用优质原料, 在合理的煅烧温度下利用隧道窑煅烧成的晶型稳定的氧化铝产品。在研磨过程中, 利用先进的激光粒度仪严格控制粒径, 无团聚和大颗粒。产品白度高、粒度分布窄、烧结活性高, 其制品收缩率稳定、成瓷密度大、机械强度高、电绝缘性能好, 导热性能好、耐高温性能优异。

应用领域: 适用于生产集成电路基片、网络电阻、电子元器件等电子陶瓷, 用于流延法生产电子陶瓷基板, 也可用于其它电子陶瓷的原料。



主要技术指标:

牌号	Al_2O_3 (\geq , %)	SiO_2 (\leq , %)	Fe_2O_3 (\leq , %)	Na_2O (\leq , %)	α 相对量 (\geq , %)	结晶粒径 (μm)	原晶粒度 (μm)
AC-20	99.80	0.03	0.04	0.04	95	/	1.6-3.0
AC-30	99.80	0.03	0.04	0.05	94	/	0.5-1.5
AC-201G	99.70	0.08	0.04	0.04	95	2.5-3.5	/
AC-202G	99.70	0.08	0.04	0.05	95	1.5-2.5	/
AC-30G	99.70	0.08	0.04	0.06	95	0.5-1.5	/

包装: 产品包装内层采用聚丙烯塑料薄膜袋, 外层采用聚丙烯塑料编织袋。

规格: 25kg/件

精细陶瓷用煅烧 α 氧化铝

概述: 该产品采用优质原料, 配以添加剂, 在合理的煅烧温度下, 通过隧道窑煅烧而成。 α 相氧化铝转化率高, 白度好, 结晶形貌完整, 粒度经过严格控制, 用于生产陶瓷制品, 收缩稳定、成瓷密度大、强度大、耐性能好。

应用领域: 用于干压、等静压、热压铸等工艺制备的各种结构陶瓷、陶瓷密封件、耐磨损陶瓷等, 也可用作制备高品质氧化铝陶瓷粒粉。



主要技术指标:

牌号	Al_2O_3 (\geq , %)	SiO_2 (\leq , %)	Fe_2O_3 (\leq , %)	Na_2O (\leq , %)	α 相对量 (\geq , %)	结晶粒径 (μm)	原晶粒度 (μm)
AC-101	99.90	0.03	0.02	0.03	95	/	2.0-6.0
AC-102	99.80	0.03	0.04	0.05	94	/	1.0-3.0
AC-101G	99.70	0.08	0.03	0.05	95	4-6	/
AC-102G	99.70	0.08	0.04	0.05	95	3-4	/
AC-103G	99.70	0.15	0.04	0.08	95	2-3	/
AC-201G	99.70	0.10	0.04	0.05	95	2.5-3.5	/

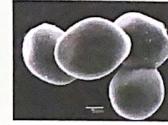
包装: 产品包装内层采用聚丙烯塑料薄膜袋, 外层采用聚丙烯塑料编织袋。

规格: 25kg/件



高导热绝缘氧化铝

概述: 该产品具有类球状致密晶体结构, 有良好的分散性, 与有机高分子材料的界面相容性好, 可满足高填充量的要求。该产品颗粒尺寸分布窄, 化学纯度高, 热传导性及绝缘性能好, 产品质量得到国内客户一致认可。



应用领域: 产品主要应用于有机硅基及环氧基高分子材料中, 主要应用产品如导热绝缘胶片(垫)、导热硅脂、环氧灌封料、电子封装等, 可代替进口同类产品。

高导热绝缘氧化铝填料(SF系列) 主要技术指标:

项目	品名			
	A-FX-10	A-SF-20	A-SF-60	
化学组成	SiO_2 (\leq , %)	0.15	0.10	0.10
	Fe_2O_3 (\leq , %)	0.03	0.03	0.05
	Na_2O (\leq , %)	0.05	0.05	0.05
	附着水(\leq , %)	0.05	0.05	0.10
	LOI(\leq , %)	0.10	0.10	0.30
	平均粒径(μm)	8-10	18-22	30-45
物理性	α -相(\geq , %)	95	95	95
	吸油量 (g/100g Al_2O_3)	15	12	10
	pH	6.0-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0
	电导 ($S \mu S/cm$)	50	40	40

高导热绝缘氧化铝填料(CF系列) 主要技术指标:

项目	品名				
	A-CF-400SG	A-CF-2	A-CF-3	A-CF-5	A-CF-6
化学组成	SiO_2 (\leq , %)	0.08	0.10	0.10	0.10
	Fe_2O_3 (\leq , %)	0.05	0.05	0.04	0.05
	Na_2O (\leq , %)	0.10	0.10	0.05	0.05
	附着水(\leq , %)	0.15	0.10	0.10	0.10
	LOI(\leq , %)	0.30	0.20	0.15	0.15
	平均粒径(μm)	0.6-0.8	1.8-2.0	2.7-3.3	4.5-5.0
物理性	α -相(\geq , %)	95	95	95	95

包装: 内包装采用双层聚乙烯塑料薄膜袋, 外包装用防水纸箱。也可根据客户需求防水纸袋包装。

规格: 25千克/件