

AUWIN CMC[®]

安翼陶基



高温隔热材料专家

The Best Solution of High Temperature Insulation

安翼陶基复合材料（上海）有限公司
Auwin CMC Shanghai Ltd.



AUWIN CMC®

安翼陶基简介



100% 品质保证

100%防火性能保障

安翼陶基复合材料（上海）有限公司是中国华东地区著名的高温陶瓷纤维绝热材料和工程技术服务的供应商。我们致力于为客户提供高品质的产品和高温管理的解决方案。我们的产品系列包括陶瓷纤维，绿色环保型（可溶解于人体肺液）的环保纤维，和其它与热工工程配套的轻质耐火材料。

历经多年的热能工程的施工和服务，安翼公司累积了丰富的高温管理经验，已具备了良好的热工分析能力，工程设计、工程监理，和安装管理能力。安翼公司在为客户提供优质的陶瓷纤维和绿色环保纤维制品的同时，可以为客户提供专业的热工分析，炉衬设计，整体工程设计，安装监理和工程施工等服务。安翼公司提供的优质产品和服务已经被广泛应用于钢铁，石化，有色，玻璃陶瓷，电力，家用电器，废气燃烧，和商业防火等行业。

安翼公司在山东和上海设有生产基地和服务中心，致力于用专业知识为客户提供更加优质的热工工程和服务。

Auwin CMC Shanghai Ltd., is a leading supplier of ceramic fiber and high temperature solution for industrial thermal needs. We commit to provide our clients with high temperature solution and service. We supply a full range of products include refractory ceramic fiber, soluble fiber, and other complimentary low thermal refractory. We also provide heat flow analysis, design, engineering supports, and project inspections for our clients in the following sectors: Aluminum, Iron & Steel, Ceramic/Glass Domestic Appliance, Power & Incineration, Petrochemical, and Passive Fire Protection.

With our advanced manufacturing base in China and sales offices in Shanghai and Shandong, we commit to serve our clients better with our knowledge and experience in wide variety applications.



AUWIN CMC®
安翼陶基

安翼陶基复合材料有限公司

高温隔热材料专家

专业出众 卓越服务 品质优异 价格合理

- 陶瓷纤维毯 Ceramic Fiber Blanket
- 陶瓷纤维模块 Ceramic Fiber Module
- 陶瓷纤维板 Ceramic Fiber Board
- 陶瓷纤维散棉 Ceramic Fiber - Bulk
- 陶瓷纤维纸 Ceramic Fiber Paper
- 特殊制品
- 应用行业及工程案例



陶瓷纤维毯 Ceramic Fiber Blanket

安翼陶瓷纤维毯产品是高强度的针刺绝热纤维毯。

其具有良好的绝热性能，并且容易安装，给您提供能源节省的解决方案。陶瓷纤维毯材料具有多种厚度，宽度和密度规格供您选择。



产品特性

- 良好的化学稳定性，抗侵蚀性能好
- 重量轻，弹性好
- 导热率低，蓄热性低
- 良好的抗拉强度，优异的抗热冲击性能
- 良好的抗热震性，优异的吸音性能

产品应用

- 各种高温窑炉的绝热炉衬
- 工业窑炉相关的填塞应用
- 熔模铸件包裹材料
- 高温管道或燃气轮机的绝热材料
- 商业建筑的防火材料
- 管道和窑炉相关的密封
- 高温过滤应用

We supply lightweight needled blankets from our spun fibers. Our AUWINWOOL blankets offer you excellent Insulating performance, easy installation, and excellent energy saving. Our AUWINWOOL blankets are available in various chemistry, density, and thickness combinations.

Characteristic

Excellent chemical stability
Excellent corrosion resistance
Light weight with good resilience
Excellent tensile strength
Excellent thermal shock resistance
Low conductivity and heat storage
Excellent sound absorption

Application

Furnace-related linings, fill and packing materials for furnace related applications
Casting mold wrappings
High-Temperature pipe or turbine insulations
Commercial fire protection
Tube and furnace-related seals
High-temperature filtration

陶瓷纤维毯 Ceramic Fiber Blanket

陶瓷纤维毯产品参数

产品名称	普通陶瓷纤维毯	标准陶瓷纤维毯	高纯陶瓷纤维毯	高铝陶瓷纤维毯	锆铝陶瓷纤维毯	含锆陶瓷纤维毯
分类温度℃	1050	1260	1260	1300	1300	1430
推荐长期使用温度℃	≤950	≤1100	≤1150	≤1200	≤1200	≤1250
加热线收缩 (%)	950℃×24h≤4	1000℃×24h≤4	1100℃×24h≤4	1200℃×24h≤4	1250℃×24h≤4	1350℃×24h≤4
导热系数 (平均500℃) W/(m.k)	≤0.153					
渣球含量 (Φ≥0.212mm) (%)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15	≤15
抗拉强度 (厚度25mm) (Mpa)	≥0.04					
理论体积密度 (kg/m ³)	96/128 (特殊规格可定制)					
Al ₂ O ₃	≥40	≥43	≥44	≥52		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂	≥95	≥97	≥98.5	≥98.5		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ +ZrO ₂					≥99	≥99
ZrO ₂					5~7	≥15
Fe ₂ O ₃	≤1.0	≤1.0	≤1.0 (天然料)	≤1.0 (天然料)	≤0.5	≤0.5
产品规格 (mm) (可按规格定制)	长、宽按常规尺寸, 厚度10mm~50mm					

注：上述数值是按照测试标准测定的平均值，会在一定范围内波动，而非保证值。

以上数据是根据通用的检测方法检测得到的具有代表性的平均值并作为技术服务内容而提供，不能部分或整体作为我公司承担法律责任的保证书。如果对产品技术问题有疑问，请与安翼公司技术部门联系。

陶瓷纤维模块 Ceramic Fiber Module

安翼绝热模块是采用陶瓷纤维针刺毯通过折叠或切片层叠方式制作而成的系列模块产品，专为各种不同需求的热工设备和工业窑炉应用而设计制作的。

根据不同的工况要求，我们采用不同等级的纤维毯进行模块设计制作。各种温度等级的模块在热工设备中，采用不同的模块锚固件系统，以适应各种应用需求。



产品特性 (相对其它耐火材料)

- 重量轻，容易安装和维护
- 隔热性能优异 - 导热率低，蓄热性低
- 良好的机械性能，优异的抗热冲击性能

产品应用

- 各种高温窑炉的绝热炉衬
- 钢包包盖
- 烟道绝热内衬
- 钢包烤烘器



AUWINWOOL module system is a full range of modules designed to meet a wide range of heat process applications. Our modules are available in various chemistry and density combinations.

Ceramic fiber modules are constructed with different grade ceramic fiber blankets to meet different application requirements. For these specific modules, we might use different anchor system to meet specific customer needs.

Characteristic

Lightweight, easy to install and maintenance
Excellent thermal shock resistance
Low conductivity and heat storage
Excellent Insulation for lower energy cost

Application

Furnace-related linings
Fuse conduct lining
Ladle cover
Ladle pre-heater

陶瓷纤维模块 Ceramic Fiber Module



陶瓷纤维模块产品参数

产品名称	普通陶瓷纤维模块	标准陶瓷纤维模块	高纯陶瓷纤维模块	锆铝陶瓷纤维模块	含锆陶瓷纤维模块
分类温度°C	1050	1260	1260	1300	1430
推荐长期使用温度°C	≤950	≤1100	≤1150	≤1200	≤1250
加热线收缩 (%)	950°C×24h≤4	1000°C×24h≤4	1100°C×24h≤4	1250°C×24h≤4	1350°C×24h≤4
理论体积密度 (kg/m ³)	160~220				
Al ₂ O ₃	≥40	≥43	≥44		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂	≥95	≥97	≥98.5		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ +ZrO ₂			-	≥99	≥99
ZrO ₂			-	5~7	≥15
Fe ₂ O ₃	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.5	≤0.5
产品规格 (mm)	根据客户要求加工				

注：上述数值是按照测试标准测定的平均值，会在一定范围内波动，而非保证值。

以上数据是根据通用的检测方法检测得到的具有代表性的平均值并作为技术服务内容而提供，不能部分或整体作为我公司承担法律责任的保证书。如果对产品技术问题有疑问，请与安翼公司技术部门联系。

陶瓷纤维板 Ceramic Fiber Board



安翼陶瓷纤维板是采用陶瓷纤维及粘结剂通过湿法真空成型制成。具有良好的绝热性能，并且容易安装，给您轻松提供能源节省的解决方案。陶瓷纤维板具有多种温度等级、厚度、宽度和密度规格供您选择。

产品特性

- 重量轻，容易安装和维护
- 隔热性能优异 - 导热率低，蓄热性低
- 良好的机械性能，优异的抗热冲击性能

产品应用

- 各种高温窑炉的绝热炉衬
- 背衬绝热材料
- 硬质隔热密封垫
- 家用电器的隔热绝缘材料

AUWINWOOL ceramic fiber boards are manufactured in a vacuum forming wet process by using ceramic bulk fiber and colloidal binder.

Ceramic fiber boards offer you excellent Insulating performance, easy installation, and excellent energy saving. Our blankets are available in various chemistry, density, and thickness combinations.

Characteristic

- * Lightweight, easy to install and maintenance
- * Excellent thermal shock resistance
- * Low conductivity and heat storage
- * Excellent mechanical performance

Application

- * Furnace-related linings
- * Insulating back up lining
- * Rigid gasket and seals
- * Insulation for Domestic Appliance

陶瓷纤维板 Ceramic Fiber Board

陶瓷纤维板产品参数

产品名称	普通陶瓷纤维板	标准陶瓷纤维板	高纯陶瓷纤维板	高铝陶瓷纤维板	锆铝陶瓷纤维板	含锆陶瓷纤维板
分类温度°C	1050	1260	1260	1300	1300	1430
推荐长期使用温度°C	≤950	≤1100	≤1150	≤1200	≤1200	≤1250
加热线收缩 (%)	950°C×24h≤4	1000°C×24h≤4	1100°C×24h≤4	1200°C×24h≤4	1250°C×24h≤4	1350°C×24h≤4
导热系数 (平均500°C) W/(m.k)	≤0.153					
含水率 (%)	≤1					
有机物含量 (%)	≤8					
理论体积密度 (kg/m ³)	220~400					
Al ₂ O ₃	34~36	36~38	39~42	45~47	38~40	
Al ₂ O ₃ +SiO ₂	≥95	≥96	≥98	≥99	≥90	
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ +ZrO ₂						≥99
ZrO ₂					5~7	≥15
Fe ₂ O ₃	< 1.0	< 0.5				
产品规格 (mm)	长、宽按常规尺寸, 厚度5mm~50mm					

注: 上述数值是按照灼烧后测试标准测定的平均值, 会在一定范围内波动, 而非保证值。

以上数据是根据通用的检测方法检测得到的具有代表性的平均值并作为技术服务内容而提供, 不能部分或整体作为我公司承担法律责任的保证书。如果对产品技术问题有疑问, 请与安翼公司技术部门联系。

陶瓷纤维散棉 Ceramic Fiber - Bulk



安翼陶瓷纤维散棉由天然的高岭土或高纯的氧化铝和硅沙混成料通过甩丝或喷吹工艺制作而成。陶瓷纤维散棉具有良好的高温稳定性，轻质，良好的绝热性能。散棉还有良好的化学稳定性。

产品应用

- 湿法真空制品的原材料
- 填塞材料
- 特殊涂料的原材料

AUWINWOOL bulk fibers are made of kaolin mineral or high purity alumina-silica materials through spun or blown technology. Bulk fiber shows high-temperature stability, lightweight, low heat storage, and excellent thermal shock resistance.

Our bulk fiber also has excellent chemical stability to oxidation and reduction and outstanding sound absorption.

Application

- Feed stock of vacuum forming
- Fill and pack materials
- Feed stock of special cements

陶瓷纤维棉产品参数

产品名称	普通陶瓷纤维棉	标准陶瓷纤维棉	高纯陶瓷纤维棉	高铝陶瓷纤维棉	锆铝陶瓷纤维棉	含锆陶瓷纤维棉
分类温度℃	1050	1260	1260	1300	1300	1430
推荐长期使用温度℃	≤950	≤1100	≤1150	≤1200	≤1200	≤1250
纤维直径 (μm)	3~5	3-5(甩丝) 2-4(喷吹)	3~5	2~4	3~5	3~5
渣球含量 (Φ≥0.212mm) (%)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15	≤15
Al ₂ O ₃	≥40	≥43	≥44	≥52		
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	≥95	≥97	≥98.5	≥98.5		
Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂					≥99	≥99
ZrO ₂					5~7	≥15
Fe ₂ O ₃	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.5	≤0.5

注：上述数值是按照测试标准测定的平均值，会在一定范围内波动，而非保证值。

以上数据是根据通用的检测方法检测得到的具有代表性的平均值并作为技术服务内容而提供，不能部分或整体作为我公司承担法律责任的保证书。如果对产品技术问题有疑问，请与安翼公司技术部门联系。

陶瓷纤维纸 Ceramic Fiber Paper



安翼陶瓷纤维纸采用非织造的造纸法制成。具有良好的绝热效果，可以为您提供灵活的能源节省的解决方案。

陶瓷纤维纸具有优异的隔热性能，导热率低，高温稳定性良好，重量轻，柔软可弯折的特性。陶瓷纤维纸具有多种温度等级、厚度、宽度规格供您选择。

产品应用

- 高热下模具和工具的包裹材料
- 背衬绝热材料
- 柔性隔热密封垫
- 家用电器的隔热绝缘材料

AUWINWOOL Ceramic Fiber papers are made from our blown fibers utilizing non-woven matrix process. With these excellent fiber paper, we can supply you with flexible solutions for your energy saving and high-temp management.

Our papers offer you excellent insulating performance with low thermal conductivity and high temperature stability, flexibility, and excellent energy saving. Our papers are available in various chemistry, density, and thickness combinations.

Application

- * Wrapping for hot tooling and mould
- * Insulating back up lining
- * Flexible gasket and seals
- * Insulation for Domestic Appliance

陶瓷纤维纸产品参数

产品名称	标准陶瓷纤维纸	高纯陶瓷纤维纸	高铝陶瓷纤维纸	锆铝陶瓷纤维纸	含锆陶瓷纤维纸
分类温度℃	1260	1260	1300	1300	1430
推荐长期使用温度℃	≤1000	≤1100	≤1200	≤1200	≤1250
抗拉强度 (Mpa)	≥0.3	≥0.3	≥0.3	≥0.3	≥0.3
含水率 (%)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
有机物含量 (%)	≤10	≤10	≤8	≤8	≤8
理论体积密度 (kg/m ³)	190~220				
产品规格 (mm)	长、宽按常规尺寸，厚度1~10				

注：上述数值是按照测试标准测定的平均值，会在一定范围内波动，而非保证值。

以上数据是跟据通用的检测方法检测得到的具有代表性的平均值并作为技术服务内容而提供，不能部分或整体作为我公司承担法律责任的保证书。如果对产品技术问题有疑问，请与安翼公司技术部门联系。

特殊制品



真空成型异型件

提供从 1260°C - 1800°C的真空成型制品。主要产品包括
冒口，塞棒，试管，看火口和人孔



特殊陶瓷纤维纺织制品

纽绳，套管，纤维布，盘根等



其它制品

各种优质的高性能陶瓷纤维制品和胶泥等

应用行业及工程案例

产品应用

- 钢铁工业：加热炉，热处理炉
- 石化工业：裂解炉，转化炉、管道防火和保温
- 有色工业：熔炼炉、加热炉、特殊制品
- 机械工业：退火炉，锻造炉
- 陶瓷工业：辊道窑，梭式窑
- 电力工业：余热锅炉、锅炉保温
- 玻璃工业：玻璃熔炉，玻璃退火炉
- 汽车工业、家用电器、船舶等



工程案例



AUWIN CMC[®]

安翼陶基

安翼陶基复合材料（上海）有限公司
Auwin CMC Shanghai Ltd.

地址：上海市浦东新区康杉路 108 弄3号楼 436 室，邮编 201204

电话：021-58998688

传真：021-50450920

邮箱：awncmc@126.com

官网：[http:// www.auwincmc.com](http://www.auwincmc.com)