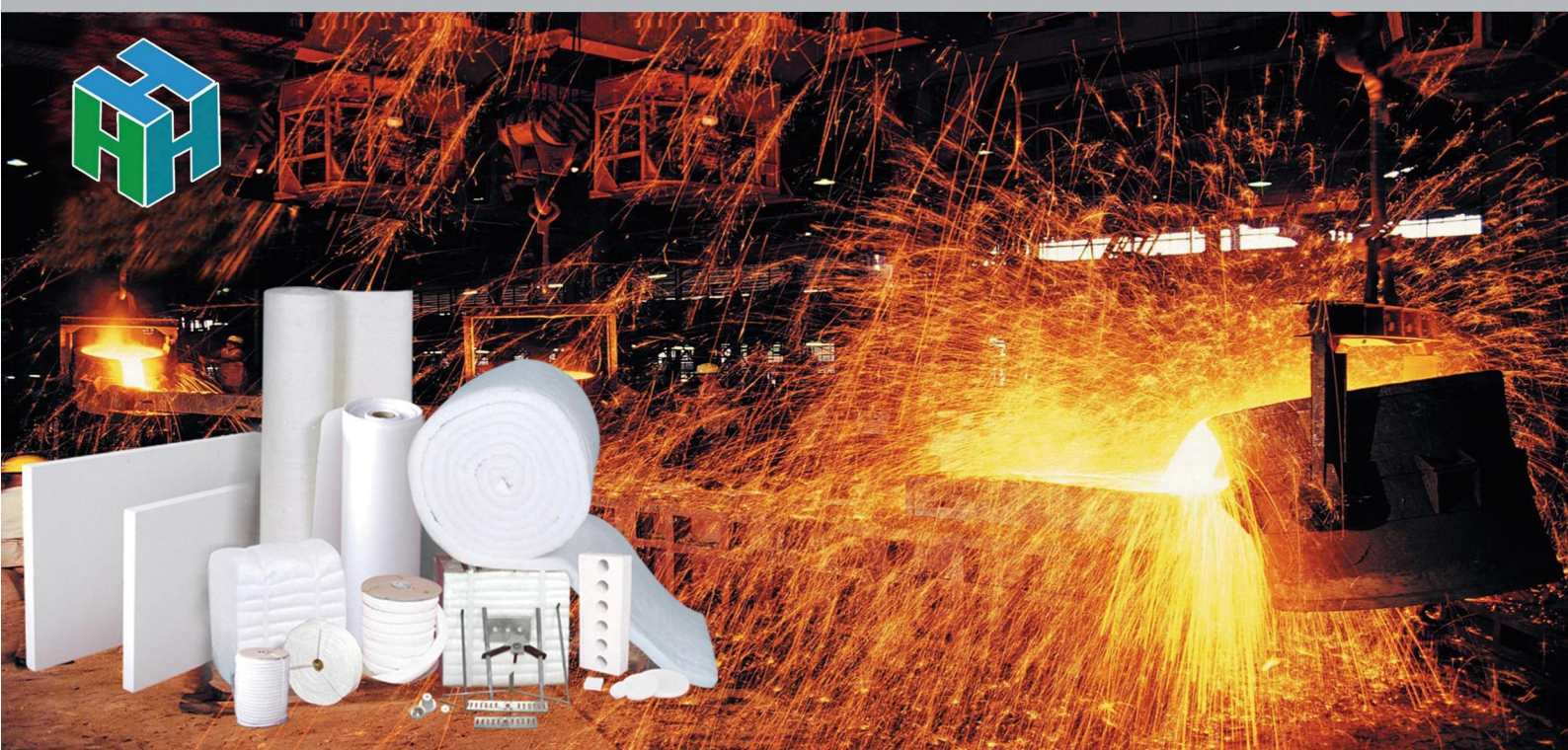




山东汇耐鑫节能材料有限公司



山东汇耐鑫节能材料有限公司
SHANDONG HUINAIXINJIENENGCAILIAO CO.,LTD



企业简介

山东汇耐鑫节能材料有限公司集产品研发、生产、销售、应用服务于一体，年生产耐火、保温、防火、隔热材料13万吨，公司现有先进的陶瓷纤维生产线6条，年生产能力3万吨；模块生产线3条，年加工能力万吨；湿法生产线8条，年生产湿法制品两万吨；岩棉生产线一条，年生产能力3万吨；有聚轻高铝砖、莫来石砖、粘土轻质砖生产线，年生产能力两万吨；不定型耐火产品年生产能力两万吨；企业发展理念：“人才是一切发展的根本，行动是达成目标的关键。市场需求是我们努力导向，品质服务是我们取得客户信任的宗旨！” 公司将以硅酸铝陶瓷纤维、玄武岩纤维、氧化铝纤维、轻质耐火砖及不定型耐火等系列产品的生产、销售为经营载体，深入发掘在耐火、耐磨、保温领域性能体现，以优良的产品与技术服务于中国节能环保事业！



○ 产品描述

陶瓷纤维棉

通过电熔；以喷吹或甩丝方法成纤，不经二次加工和热处理的散状纤维。

陶瓷纤维纺织棉

将标准陶瓷纤维甩丝棉经过特殊工艺加工而成，该纤维直径均匀、可纺率高，是生产纺织品的理想原材料。

陶瓷纤维粒状棉

将标准陶瓷纤维甩丝棉经过除渣、剪切等工艺，二次加工而成，是生产湿法制品，提高产品质量的理想原材料。

陶瓷纤维摩擦棉

将标准陶瓷纤维喷吹棉经过剪切、除渣等工艺，二次加工而成，是生产摩擦材料的理想原材料。

○ 产品种类及代码

1140 陶瓷纤维棉 111
 标准陶瓷纤维棉 211
 标准陶瓷纤维棉 221
 高纯陶瓷纤维棉 311
 高铝陶瓷纤维棉 421
 含锆陶瓷纤维棉 511
 陶瓷纤维纺织棉 211F
 陶瓷纤维摩擦棉 211M
 陶瓷纤维粒状棉 221L

○ 产品特性

低热容量，低热导率
 优良的化学稳定性
 优良的热稳定性，高温下不易粉化
 不含结合剂和腐蚀性物质
 优良的吸音性

○ 典型应用

纤维毯、板制品原料
 纤维纺织制品原料
 高温窑炉、加热装置、壁衬缝隙填充料
 湿法制品原材料
 纤维喷涂、浇注料、涂抹料原料
 边角及复杂空间的隔热填充材料

○ 主要技术性能指标

产品代码	陶瓷纤维喷吹棉		陶瓷纤维甩丝棉				其他陶瓷纤维棉			检测标准
	221	421	111	211	311	511	211F	211M	221L	
纤维直径 (μm)	2~4		3~5				3~5			GB/T 5480
渣球含量 (%) (φ ≥ 0.212mm)	≤ 20	≤ 15	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 15	(粒径 > 100 目) ≤ 8	≤ 18	GB/T 17911
含水率 (%)	---	---	---	---	---	---	≤ 3	---	---	GB/T 3007
非纤维物质 (%)	---	---	---	---	---	---	≤ 35 (重量)	---	---	GB/T 17911
纤维长度 (μm)	---	---	---	---	---	---	---	150	≤ 20	GB/T 5480
化学成分	Al ₂ O ₃ (%)	≥ 45	≥ 53	≥ 44	≥ 45	≥ 45	≥ 36	≥ 45		GB/T 6900 GB/T 4984
	SiO ₂ (%)	≥ 52	≥ 46	≥ 52	≥ 52	≥ 54	≥ 48	≥ 52		
	ZrO ₂ (%)	---	---	---	---	---	≥ 15	---		
	Fe ₂ O ₃ (%)	≤ 0.8	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.2	≤ 0.1	≤ 0.8		
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ (%)	≥ 97	≥ 99	≥ 96	≥ 97	≥ 99	---	≥ 97		
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂ (%)	---	---	---	---	---	99	---		
包装形式	内塑料袋外编制袋									---

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以它们不应视作产品指标。



产品描述

陶瓷纤维毯，是公司向客户提供的新型耐火隔热材料，该产品颜色洁白，尺寸规整，集耐火、隔热、保温功能于一体，不含任何结合剂。陶瓷纤维毯在中性、氧化气氛下使用时能保持良好的抗拉强度、韧性和纤维结构。

陶瓷纤维毯不受油蚀的影响，经过烘干即可恢复其热性能和物理特性。所有纤维毯产品均采用甩丝法生产，与其对应的纤维棉比较具有同样优良的化学稳定性，常温和烧后强度较高，可广泛应用于各行业耐火、隔热、保温领域。

产品特性

- 优良的化学稳定性
- 优良的热稳定性
- 优良的抗拉强度
- 低热导率
- 低热容量
- 优良的隔热性能
- 良好的吸音性能

典型应用

- 工业窑炉壁衬。
- 背衬材料。
- 窑炉砌体膨胀缝、炉门、顶盖绝热密封。
- 高温管道的绝热材料。
- 模块/折叠块加工材料。
- 防火。

产品种类

- 1140陶瓷纤维毯 1140
- 标准陶瓷纤维毯 212
- 高纯陶瓷纤维毯 312
- 高铝陶瓷纤维毯 422
- 含锆陶瓷纤维毯 512

主要技术性能指标

分类温度 (°C)		1140	1260		1400		检测标准
产品代码		112	212	312	422	512	—
加热永久线变化 (%)		950°C × 24h ≤ -3	1000°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
理论导热系数 W/(m·k)(128kg/m³)	(平均 500°C)	≤ 0.153					YB/T 4130
抗拉强度 (MPa)(厚度25mm)		> 0.04	> 0.05		> 0.04	> 0.06	GB/T 17911
理论体积密度 (Kg/m³)		64/96/128/160					GB/T 17911
化学 成分	Al ₂ O ₃ (%)	> 44	> 45	> 45	> 53	> 36	GB/T 6900 GB/T 4984
	SiO ₂ (%)	> 52	> 52	> 54	> 46	> 48	
	ZrO ₂ (%)	—	—	—	—	> 15	
	Fe ₂ O ₃ (%)	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.1	
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ (%)	> 96	> 97	> 99	> 99	—	
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂ (%)	—	—	—	—	99	
产品规格 (mm)		3600/7200×610×20/30/50					—
包装形式		内塑料袋外编织袋			纸箱		—

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以它们不应视作产品指标。

注：本数值为参考指标，最高使用温度取决于使用条件。



产品描述

陶瓷纤维毡，采用喷吹成纤工艺生产的陶瓷纤维棉作原料，用真空成型工艺制成，是一种轻质、柔韧的耐火纤维隔热材料。该产品除具有对应散状陶瓷纤维棉的优良性能外，还具有良好的强度和弹性，是一种多功能的产品。适用于窑炉和锅炉壁的膨胀缝及高温垫片。当被用作垫片时，其良好的抗熔融金属渗透能力适用于钢锭底板密封、塞棒芯垫片以及铝坯浇铸垫片。

产品特性

- 低热导率,低热容量
- 优良的化学稳定性
- 优良的热稳定性及抗热震性
- 优良的吸音性
- 质地柔软，富有弹性
- 易于施工、切割和加工

产品种类

- 1050陶瓷纤维毡 153
- 标准陶瓷纤维毡 253
- 高纯陶瓷纤维毡 353
- 高铝陶瓷纤维毡 453
- 含锆陶瓷纤维毡 553

典型应用

- 工业窑炉、加热装置壁衬、背衬。
- 高温设备绝热保温。
- 高温垫片。
- 熔融金属隔热。
- 高温膨胀接缝。

○主要技术性能指标

产品名称	高纯陶瓷纤维毡	高铝陶瓷纤维毡	含锆陶瓷纤维毡	检测标准
分类温度 (°C)	1260	1400		---
加热永久线变化 (%)	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
理论导热系数 W/(m·k) (平均 500°C)	≤ 0.153			YB/T 4130
理论体积密度 (kg/m ³)	200/220			GB/T 17911
含水率 (%)	≤ 1.5			GB/T 17911
有机物含量 (%)	≤ 7			GB/T 11835
产品规格 (mm)	600×400×20~50			---
包装形式	纸箱			---

注以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视作产品指标。



产品种类

- ◎ 1050陶瓷纤维半硬板 154HB
- ◎ 标准陶瓷纤维半硬板 254HB

产品描述

陶瓷纤维半硬板，非脆性材质，强度介于毡类产品与板类产品之间。陶瓷纤维半硬板，结构均匀，具有良好的吸音性能，可用于各种窑炉背衬。

产品特性

- ◎ 低热容量、低热导率
- ◎ 非脆性材质，弹性好
- ◎ 抗风蚀性能好，使用寿命长
- ◎ 优良的热稳定性及抗热震性
- ◎ 吸音性能好

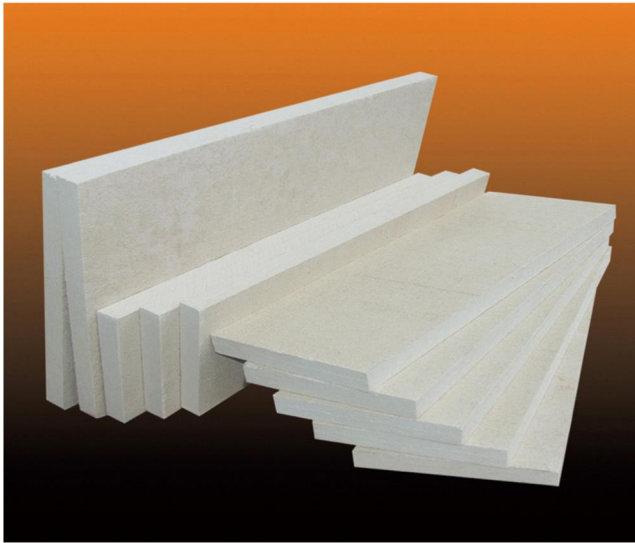
典型应用

- ◎ 工业窑炉背衬、壁衬、衬里材料。
- ◎ 电加热炉的背衬绝热。
- ◎ 陶瓷梭式窑、隧道窑、辊道窑的背衬。

主要技术性能指标

分类温度 (°C)	1140	1260	检测标准
产品代码	154HB	254HB	---
加热永久线变化 (%)	950°C × 24h ≤ -3	1000°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
理论导热系数 W/(m·k) (平均 500°C)	≤ 0.130		YB/T 4130
含水率 (%)	≤ 1		GB/T 3007
有机物含量 (%)	≤ 6		GB/T 11835
理论体积密度 (kg/m ³)	220		GB/T 17911
常规规格 (mm)	600×400×20-50		---
包装形式	纸箱		---

注以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视作产品指标。



产品种类

- 1050陶瓷纤维背衬板164B
- 标准陶瓷纤维背衬板 264B

产品描述

陶瓷纤维背衬板是由陶瓷纤维棉、天然耐火原料及少量有机结合剂混合制成，采用全自动化控制连续化生产工艺生产加工，由于纤维含量高，具有高温、轻质抗热震等特点，是窑炉节能降耗、优质高产的重要保证因素之一，可广泛应用于工业窑炉背衬隔热层，是窑炉节能降耗优质高产的重要保证因素之一。

产品特性

- 低热容量、低热导率
- 耐压强度高
- 非脆性材质，韧性好
- 尺寸精确，平整度好
- 均质的结构，易于机械加工
- 易于安装
- 连续化生产，纤维分布均匀，性能稳定
- 优良的热稳定性及抗热震性

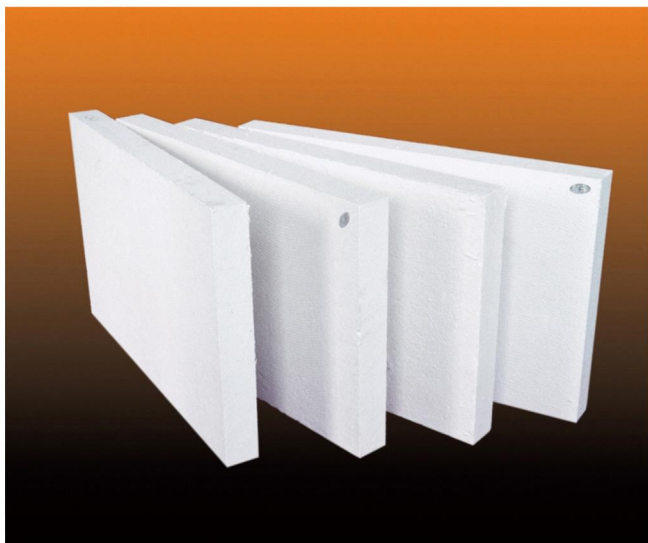
产品应用

- 水泥建材行业窑炉的背衬保温绝热。
- 陶瓷行业各种窑炉的背衬保温。
- 石化、冶金行业窑炉的背衬、壁衬、衬里保温。
- 玻璃窑炉的壁衬、背衬保温。
- 热处理窑炉的背衬保温绝热。
- 铝厂电解还原槽耐火砖背衬。
- 高温反应、加热设备的壁衬、背衬材料。

主要技术性能指标

产品名称	1140 陶瓷纤维背衬板	标准陶瓷纤维背衬板	检测标准
分类温度 (°C)	1140	1260	---
加热永久线变化 (%)	950°C × 24h ≤ -2.5	1000°C × 24h ≤ -2	GB/T 17911
理论导热系数、 W/(m·k)	(热面 800°C)	≤ 0.116	YB/T 4130
	(热面 1000°C)	---	
耐压强度 (Mpa) (厚度方向压缩 10%)	≥ 0.1	≥ 0.2	GB/T 13480
理论体积密度 (kg/m ³)	220	300	GB/T 17911
含水率 (%)	≤ 1.5		GB/T 3007
有机物含量 (%)	≤ 8		GB/T 11835
常规规格 (mm)	1200 × 600 × 25/50		---
包装形式	单件：箱框外塑封；大件：木托盘		---

注以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视作产品指标。



产品种类

- ◎ 标准陶瓷纤维模具板 234M
- ◎ 标准陶瓷纤维机制板 234
- ◎ 高纯陶瓷纤维机制板 334
- ◎ 高铝陶瓷纤维机制板 434
- ◎ 含锆陶瓷纤维机制板 534
- ◎ 高纯陶瓷纤维挡火板 364D
- ◎ 高铝陶瓷纤维挡火板 464D

产品描述

陶瓷纤维模具板是采用陶瓷纤维棉做原材料，通过真空成型工艺，经特殊处理后制成。产品内外均匀并有很好的耐热性能，适于雕刻做模具使用。陶瓷纤维挡火板是采用特定的耐火添加剂生产的高强纤维板材，此产品质地坚韧、耐压强度高，具有优越的耐高温性能及优良的支撑力；可作为工业窑炉温度区间挡火隔热的优良耐材。陶瓷纤维机制板与挡火板采用陶瓷纤维棉做原材料，通过真空成型工艺制成，开发此产品的目的在于能够制成拥有优越耐高温性能的、刚性的并有自支撑强度的板。陶瓷纤维机制板与挡火板强度高于纤维毯与真空成型毡，适用于对产品有刚性强度要求的领域。另外，根据应用需求，有更高容重的真空成陶瓷纤维板产品，板的隔热性能、耐磨性能及强度有进一步的提高。陶瓷纤维机制板与挡火板配方中包含有少量的有机结合剂来增强其冷态强度，在大约200℃到300℃第一次灼烧时有机物就可被烧掉。

产品特性

- ◎ 低热容量、低热导率
- ◎ 非脆性材质，弹性好
- ◎ 抗风蚀性能好，使用寿命长
- ◎ 优良的热稳定性及抗热震性
- ◎ 吸音性能好
- ◎ 刚性，自支撑板
- ◎ 良好的抗剥落性能
- ◎ 容易成型或切割

典型应用

- ◎ 钢铁行业：膨胀缝，背衬隔热、隔热片和铸模隔热。
- ◎ 有色金属行业：中间包与流槽盖，用于浇注铜或铜合金。
- ◎ 陶瓷行业：轻质窑车结构与窑炉的热面衬体、窑炉各温度区分隔及挡火。
- ◎ 玻璃行业：熔池背衬隔热，烧嘴块。
- ◎ 窑炉建筑：热面耐火材料（替代毯），重质耐火材料的背衬，膨胀缝。
- ◎ 轻工业：工业与家用锅炉燃烧室的内衬。
- ◎ 石化行业：高温加热炉内衬的热面材料。
- ◎ 工艺玻璃等深加工产品成型的模具。

主要技术性能指标

产品名称	陶纤模具板	陶纤机制板				陶纤挡火板		检测标准
		标准型	高纯型	高铝型	含锆型	高纯型	高铝型	
分类温度 (°C)	1260	1260		1400		1260	1400	—
加热永久线变化 (%)	1000°C × 24h ≤ -4	1000°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
理论导热系数 W/(m·k) (平均 500°C)		≤ 0.135						YB/T 4130
含水率 (%)		≤ 1.5						GB/T 3007
有机物含量 (%)		≤ 5						GB/T 11835
理论体积密度 (kg/m³)	400	300				320		GB/T 17911
常规规格 (mm)	900 × 600 × 25/30	900 × 600 × 25/50						—
包装形式		纸箱						—

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以它们不应视为产品指标。

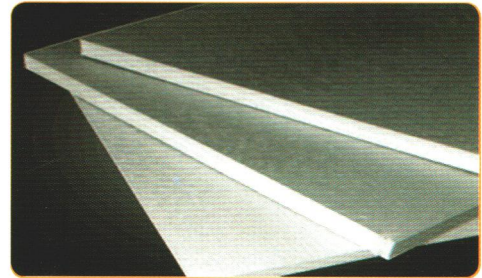


• 产品描述

纳米板,是一种纳米级微孔隔热材料,是迄今为止隔热性能最好的高温固体隔热材料。表面可用铝箔、玻纤布等外护材料以减少粉尘、降低损伤、增加强度、防止水分破坏。

产品在低温下,具有比静止空气还低的导热系数,其导热系数随温度升高少量增加,高温下保温效果比传统保温材料高3-4倍。

该产品是降低散热损失、提高能源使用效率的最理想材料,是窑炉等轻薄化、节能应用的绝佳选择。



• 产品特性

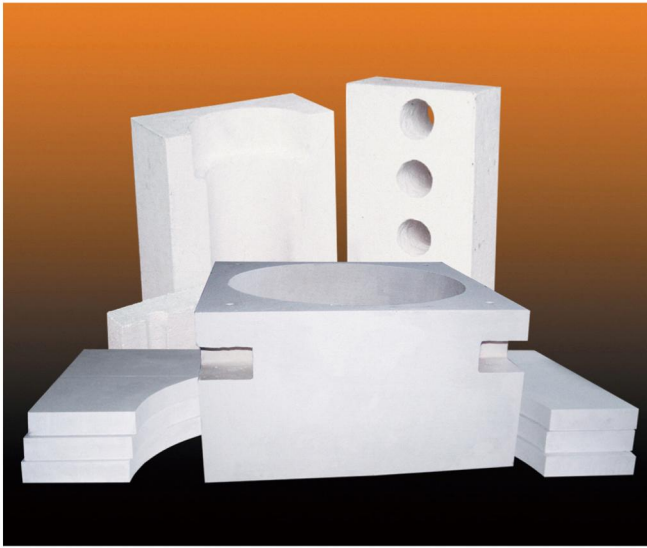
- ★极低的导热系数,可大幅减少隔热层厚度,提升隔热效率
- ★散热量少,蓄热少,提高升降温速率
- ★环境友好,无毒无害

- ★韧性材料,可实现自支撑
- ★优良的热稳定性
- ★超强的耐急冷急热性能

• 产品指标

项目		指标		
产品名称		纳米板600型	纳米板900型	纳米板1050型
允许使用温度(°C)		≤600	≤900	≤1050
体积密度(kg/m ³)		300	300	320
加热永久线收缩(%)		≤-2.5(600°C X24h)	≤-2.5(900°C X24h)	≤-3(1050°C X24h)
耐压强度(Mpa)		≥0.3		
燃烧性能		A ₁ 级		
导热系数W/(mk)	平均温度100°C	0.022	0.020	0.022
	平均温度200°C	0.024	0.02	0.024
	平均温度300°C	0.028	0.026	0.031
	平均温度400°C	0.029	0.027	0.036
	平均温度500°C	-	0.033	0.040
	平均温度600°C	-	-	0.048
包覆形式		PE收缩薄膜、铝箔、玻璃丝布		
常规规格(mm)		600X400(10-40)/1000X500(10-40)		
包装形式		纸箱		

注:以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视作产品指标。特殊规格可按客户要求定制,详情请与公司联系。



产品种类

- ◎ 标准陶瓷纤维异形件 255
- ◎ 高纯陶瓷纤维异形件 355
- ◎ 高铝陶瓷纤维异形件 455
- ◎ 含锆陶瓷纤维异形件 555
- ◎ 混配陶瓷纤维异形件 755

产品描述

陶瓷纤维异形件，采用优质陶瓷纤维棉作原料，用真空成型工艺制成。开发此产品的目的在于能制成拥有优越高温性能的刚性并有自支撑强度的异形制品。陶瓷纤维异形件，均为满足某些工业部门特定生产环节所需而生产的异形制品，每种制品根据其形状和尺寸需要制做专用的模具，根据制品的性能要求，选用不同的结合剂和添加剂，以满足使用要求。所有异形制品在其使用温度范围内都有较低的收缩，并保持有高隔热、轻质和抗冲击的特点。未灼烧的材料很容易被切割或机械加工。在使用过程中产品的抗磨损和剥落性能良好，而且不被大多数熔融金属所润湿。形状与供货：可生产多种尺寸与形状的真空气成型异形制品，包括管形、锥形、圆顶形和方盒型，大多数异形制品可以按照客户的要求进行生产，某些异形制品也可以为客户做库存，如有色金属行业用浇铸帽和套管、石化行业用的真空成型看火孔等。一般特性：各种异形制品的物理及热工特性一般情况下与相应级别的真空成型板的性能类似。特殊处理：如果需要，真空成型硬化剂或耐火泥可以涂抹在异形制品上作为保护层。

产品特性

- ◎ 低热容量，低热导率
- ◎ 优良的热稳定性
- ◎ 优良的抗热震性能
- ◎ 优良的抗风蚀性能

典型应用

- ◎ 工业窑炉观察孔、温度计测温孔。
- ◎ 工业窑炉烧咀砖。
- ◎ 工业窑炉炉门。
- ◎ 铝制品工业中的集液槽和流槽。
- ◎ 民用和工业加热装置的热辐射隔热。

主要技术性能指标

分类温度 (°C)	1140	1260		1400		检测标准
产品代码	155	255	355	455	555	---
加热永久线变化 (%)	950°C × 24h ≤ -3	1000°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
产品规格 (mm)	根据用户提供图纸加工					---
包装形式	纸箱或木箱					---

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以它们不应视为产品指标。



产品种类

- 标准陶瓷纤维纸 236B
- 标准陶瓷纤维半硬纸 236HB
- 陶瓷纤维高密纸 436M
- 陶瓷纤维隔离纸 236L

产品描述

陶瓷纤维纸是由高纯度的陶瓷纤维生产而成，用于高温隔热领域，先进的生产技术使得纤维分布非常均匀，纸的厚度与体积密度也能得到严格控制。陶瓷纤维纸由陶瓷纤维加上少量结合剂，经科学选择和严格控制生产而成，结合剂在使用过程中会完全烧掉。陶瓷纤维高密度纸是根据客户需求而制成的高强度纤维纸，该产品具有优良的隔热性能和很好的施工性能。此产品也非常适合深加工（多层复合、冲切等）使用。陶瓷纤维隔离纸，具有优良的耐高温性能与隔热性能，且有极好的抗熔融渗透能力，这种独特性能非常适用于建筑、玻璃行业做浇注垫片脱换隔离使用。

产品特性

- 低热容量
- 低热导率
- 优良的电绝缘性能
- 优良的机械加工性能
- 高强、抗撕扯
- 高柔韧性
- 低渣球含量

典型应用

- 工业绝热、密封、防腐材料。
- 仪器设备、电热元件的绝缘和隔热材料。
- 汽车行业隔热材料。
- 膨胀缝填充材料。
- 建材、冶金、玻璃行业隔离材料。
- 熔融金属处密封垫。
- 防火材料。

○主要技术性能指标

产品名称	标准陶纤软纸	标准陶纤半硬纸	陶瓷纤维隔离纸	高铝陶瓷纤维软纸	陶瓷纤维高密纸	检测标准
分类温度 (°C)	1260			1400		---
有机物含量 (%)	≤ 10	≤ 12	≤ 12	≤ 8	≤ 6	GB/T 11835
理论体积密度 (kg/m ³)	200			240		GB/T 17911
抗拉强度 (Mpa)	≥ 0.4			≥ 0.7		GB/T 17911
含水率 (%)	≤ 1			≤ 2		GB/T 3007
产品规格 (mm)	40000/30000/20000× 610×1/2/3	50000×1220×1		40000/30000/20000× 610×1/2/3	20000×1220×2	---
包装形式	纸箱					---

注:以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视作产品指标。



产品种类

- 1140陶瓷纤维折叠模块 1140M
- 标准陶瓷纤维折叠模块 289
- 高纯陶瓷纤维折叠模块 389
- 高铝陶瓷纤维折叠模块 489
- 含锆陶瓷纤维折叠模块 589

产品描述

各种陶瓷纤维模块，是用对应材质的陶瓷纤维针刺毯，按纤维组件结构、尺寸，在专用机械上加工而成。在加工过程中，均保持一定比例的压缩量，以保证陶瓷纤维模块壁衬砌筑完毕后，陶瓷纤维模块在不同方向的膨胀，使陶瓷纤维模块之间相互挤成一个无缝隙的整体，陶瓷纤维模块均能通过各种形式的锚固件直接固定于工业窑炉炉壳钢板锚固钉上。

产品特性

- 处在模块背面的多种形式的锚固件使得模块的安装既可采用兵列式排列方式也可采用拼花地板式排列方式
- 折叠毯在解除捆扎后会不同方向上相互挤紧，不产生缝隙
- 有弹性的纤维毯可以抵抗机械外力
- 纤维毯的弹性可以弥补炉壳的变形，使得组件之间不产生缝隙
- 由于重量轻，作为隔热材料时的吸热很少
- 低导热性能带来高的节能效果
- 具有抵抗任何热冲击的能力
- 衬体无需烘干和养护，所以安装好以后便可立即投入使用
- 锚固系统远离组件的热面，使得金属锚固件处在相对较低的温度下

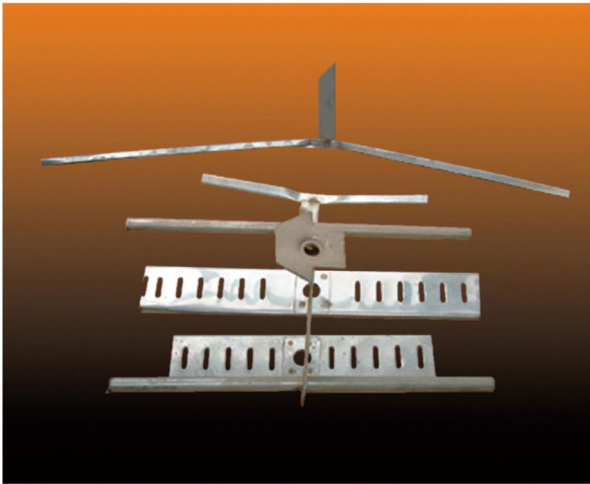
产品应用

- 冶金、机械、建材、石油化工、有色金属等行业各类工业炉、加热装置炉衬。

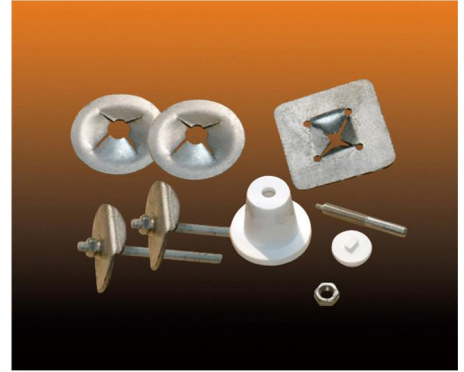
○主要技术性能指标

分类温度 (°C)		1140	1260			1400	检测标准
产品代码		189	289	389	489	589	—
加热永久线变化 (%)		950°C × 24h ≤ -3	1000°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911
理论体积密度 (kg/m³)		220					GB/T 17911
化学成分	Al ₂ O ₃ (%)	≥ 44	≥ 45	≥ 45	≥ 53	≥ 36	GB/T 6900 GB/T 4984
	SiO ₂ (%)	≥ 52	≥ 52	≥ 54	≥ 46	≥ 48	
	ZrO ₂ (%)	—	—	—	—	≥ 15	
	Fe ₂ O ₃ (%)	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.1	
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ (%)	≥ 96	≥ 97	≥ 99	≥ 99	—	
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂ (%)	—	—	—	—	99	
常用产品规格 (mm)		300×300×200			300×300×250		—
包装形式		纸箱 / 托盘					—

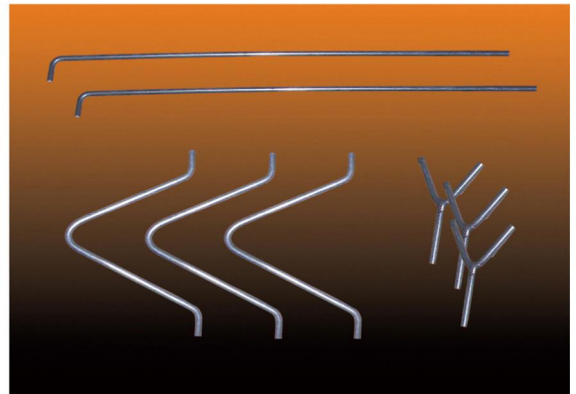
注以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,所以它们不应视为产品指标。



模块锚固件



平铺锚固件



不定型衬里锚固件

○主要技术性能指标

产品类型	产品名称	产品代码	使用温度℃	交货状态	包装方式	技术指标	检测标准
锚固件类产品	U型穿钉,快速卡片,旋转卡片,穿筋,螺杆,螺母,人字架,V型钉,角铁式锚固件,蝶型锚固件,菱形锚固件,孔吊式锚固件,拐角式锚固件	304S系列	870	配套	箱装	0Cr18Ni9(旧) 06Cr19Ni10(新)	GB/T 223
	U型穿钉,快速卡片,旋转卡片,穿筋,螺杆,螺母,人字架,V型钉,角铁式锚固件,蝶型锚固件,菱形锚固件,孔吊式锚固件,拐角式锚固件	310S系列	1035	配套	箱装	0Cr25Ni20(旧) 06Cr25Ni20(新)	GB/T 223



产品描述

各种陶瓷纤维折叠块，是用对应材质的陶瓷纤维针刺毯，按纤维组件结构、尺寸，在专用机械上加工而成。在加工过程中，均保持一定比例的压缩量，以保证陶瓷纤维折叠块壁衬砌筑完毕后，由于每块陶瓷纤维折叠块在不同方向的膨胀，使陶瓷纤维折叠块之间相互挤成一个无缝隙的整体。

产品特性

- 优良的化学稳定性
- 优良的热稳定性
- 优良的弹性，由于纤维处于预压缩状态，其膨胀可补偿纤维收缩，提高纤维炉衬的绝热性能
- 低热导率
- 低热容量

产品种类

- 1140陶瓷纤维折叠块 1140Z
- 标准陶瓷纤维折叠块 289Z
- 高纯陶瓷纤维折叠块 389Z
- 高铝陶瓷纤维折叠块 489Z
- 含锆陶瓷纤维折叠块 589Z

产品应用

○ 冶金、机械、建材、石油化工、有色金属等行业各类工业炉、加热装置炉衬。

○主要技术性能指标

分类温度 (°C)		1140	1260			1400		检测标准
产品代码		189Z	289Z	389Z	489Z	589Z	---	
加热永久线变化 (%)		950°C × 24h ≤ -3	1000°C × 24h ≤ -3	1100°C × 24h ≤ -3	1200°C × 24h ≤ -3	1350°C × 24h ≤ -3	GB/T 17911	
理论体积密度 (kg/m ³)		200						GB/T 17911
化学成分	Al ₂ O ₃ (%)	≥ 44	≥ 45	≥ 45	≥ 53	≥ 36	GB/T 6900 GB/T 4984	
	SiO ₂ (%)	≥ 52	≥ 52	≥ 54	≥ 46	≥ 48		
	ZrO ₂ (%)	---	---	---	---	≥ 15		
	Fe ₂ O ₃ (%)	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.1		
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ (%)	≥ 96	≥ 97	≥ 99	≥ 99	---		
	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ + ZrO ₂ (%)	---	---	---	---	99		
常用产品规格 (mm)		600 × 300 × 200						---
包装形式		纸箱						---

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以它们不应视为产品指标。



陶瓷纤维纺织品(一)

○产品描述

陶瓷纤维纺织品

包括布、绳、带、纱线等制品，是用陶瓷纤维棉作为主材、采用无碱玻璃长丝或耐高温不锈钢合金丝作为加强材料，经纺织工艺加工而成，除上述产品之外，我们还根据用户对使用温度的要求及具体使用条件，提供特殊规格和性能的耐高温纺织品。

○产品种类

●布

陶瓷纤维布（玻璃丝加强）

陶瓷纤维布（不锈钢丝加强）

●带

陶瓷纤维带（玻璃丝加强）

陶瓷纤维带（不锈钢丝加强）

●绳

陶瓷纤维圆编绳（玻璃丝加强）

陶瓷纤维圆编绳（不锈钢丝加强）

陶瓷纤维方编绳（玻璃丝加强）

陶瓷纤维方编绳（不锈钢丝加强）

陶瓷纤维纱线扭绳（玻璃丝加强）

陶瓷纤维纱线扭绳（不锈钢丝加强）

●纱线

陶瓷纤维毛条扭绳

陶瓷纤维管套绳

陶瓷纤维纱线（玻璃丝加强）

陶瓷纤维纱线（不锈钢丝加强）



○产品特性

优良的高温强度

优良的电绝缘性能

优良的抗酸、油、水汽的腐蚀能力

低热导率

优良的绝热性能

○典型应用

●布

高温管道、容器的绝热、热辐射屏蔽、劳保服装、耐高温防火帘、电缆或燃料管道保护、耐高温金属补偿器耐火层、其它工业绝热、保温、耐火及防护

●绳

高温管道隔热与密封、电缆绝缘包覆、炼焦炉开口密封、裂解炉砖墙膨胀缝、电炉与烘箱等的炉门密封、锅炉、高温气体密封件密封、柔性膨胀节连接

●带

工业用隔热、管道及电缆隔热包覆、排气管道隔热包覆、螺栓法兰连接、热辐射屏蔽、高温炉门幕帘

●纱线

缝纫防火布



陶瓷纤维纺织品(二)

陶瓷纤维布、带制品

产品代码	208A ₁	LYGX-208A ₂	208B ₁	208B ₂
基本材料	陶瓷纤维/玻璃丝加强	陶瓷纤维/不锈钢丝加强	陶瓷纤维/玻璃丝加强	陶瓷纤维/不锈钢丝加强
理论体积密度(kg/m ³)	500			
产品规格(mm)	30000×1000×2/3	30000×1000×2/3	30000×50/75×2/3	30000×50/75×2/3
含水率(%)	≤2			
经向密度	48-60根/10cm			
纬向密度	21-30根/10cm			
有机物含量(%)	≤15			
包装形式	编织袋			

陶瓷纤维圆编绳、方编绳制品

产品代码	208C ₁	208C ₂	208E ₁	208E ₂
基本材料	陶瓷纤维/玻璃丝加强	陶瓷纤维/不锈钢丝加强	陶瓷纤维/玻璃丝加强	陶瓷纤维/不锈钢丝加强
理论体积密度(kg/m ³)	500			
产品规格(mm)	200000/50000×10/25/30	200000/50000×10/25/30	10000×(20×20/30×30)	10000×(20×20/30×30)
含水率(%)	≤2			
有机物含量(%)	≤15			
包装形式	编织袋			

陶瓷纤维扭绳制品

产品代码	208D ₁	208D ₂	208H
基本材料	陶瓷纤维/玻璃丝加强	陶瓷纤维/不锈钢丝加强	陶瓷纤维/玻璃丝加强
理论体积密度(kg/m ³)	500	500	380
产品规格(mm)	50000~200000×6~30		
含水率(%)	≤2		
有机物含量(%)	≤15		
包装形式	编织袋		

陶瓷纤维纱线及管套绳制品

产品代码	208G ₁	208G ₂	208F
基本材料	陶瓷纤维/玻璃丝增强	陶瓷纤维/不锈钢丝增强	陶瓷纤维/玻璃丝增强
理论体积密度(kg/m ³)	纱锭重量: 2kg	纱锭重量: 2kg	300/350
产品规格(mm)	--	--	50000~100000×20/25/30
含水率(%)	≤1	≤1	≤1
有机物含量(%)	≤15	≤15	≤2
包装形式	编织袋		

注: 本数值为参考指标, 最高使用温度取决于使用条件。



• 产品指标

名称	高温热防护涂料		
	1200 型	1400 型	1600 型
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ , %	≥ 95	≥ 98	≥ 99
加热永久线收缩, %	1100°C × 24h ≤ 1	1250°C × 24h ≤ 1	1400°C × 24h ≤ 1
长期使用温度, °C	≤ 1100	≤ 1250	≤ 1400
体积密度, kg/m ³	湿态	1300	1300
	干态	650	650
颜色	绿色	蓝色	粉红色
抗风速, m/s	≤ 80	≤ 80	≤ 80
导热系数, W/m·k	热面 600°C	0.13	0.13
	热面 800°C	0.15	0.15
	热面 1000°C	0.17	0.17
3~10mm 涂层	常温	无开裂	无开裂
	110°C干燥	无开裂	无开裂
	使用温度煅烧	无开裂	无开裂

注：以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随着正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，所以，它们不应视作产品指标。特殊规格可按客户要求进行定制，详情请联系与鲁阳公司联系。

• 产品特性

- ★ 优异的抗风蚀性能，最高可抗 80m/s 的热气流
- ★ 优良的耐高温性能，最高可耐 1700°C
- ★ 高温线收缩率小
- ★ 可热修补，无需降温即可热面修补
- ★ 良好的防开裂性能，高温长期使用无裂纹
- ★ 优异的抗烧蚀性能和抗碱化学侵蚀性能
- ★ 施工便捷，可涂可抹，大面积喷涂可使用喷涂设备

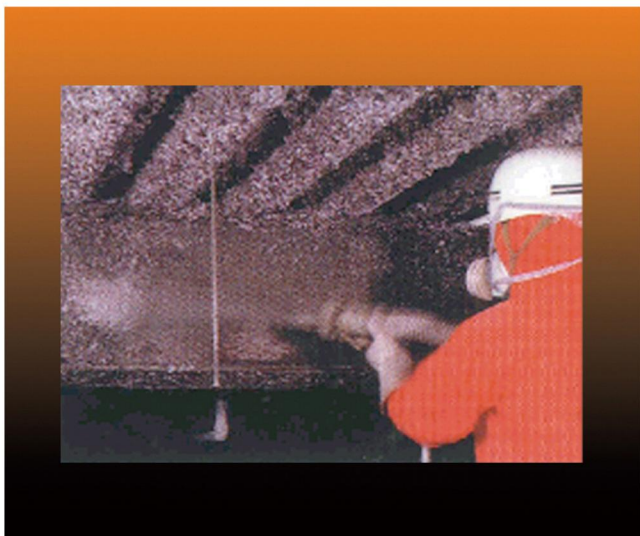
• 应用注意

存放环境：4°C以上环境存放

操作注意：操作人员应佩戴过滤式面罩、防护镜、工作服、胶皮手套等

质保期：90 天

包装：桶装，25kg/ 桶



产品种类

- ◎ 1050陶瓷纤维喷涂料 170
- ◎ 1260陶瓷纤维喷涂料 270
- ◎ 高纯陶瓷纤维喷涂料 370
- ◎ 高铝陶瓷纤维喷涂料 470
- ◎ 含锆陶瓷纤维喷涂料 570

产品描述

纤维喷涂炉衬是在传统陶瓷纤维应用技术的基础上，借鉴耐火材料粉料、粒料喷射工艺发展起来的一种陶瓷纤维应用技术，是陶瓷纤维经专用喷涂设备处理，用高压空气将处理后的纤维送至喷头，并与喷头周围喷嘴喷出的雾状粘接剂均匀混合后喷于工作面，形成陶瓷纤维喷涂壁衬。

产品特性

- ◎ 低热容量
- ◎ 低热导率
- ◎ 纤维喷涂炉衬整体性好炉衬无缝，隔热性优良
- ◎ 纤维喷涂炉衬高温结构稳定性优良
- ◎ 施工迅速方便，尤其适用异型部壁衬的施工

典型应用

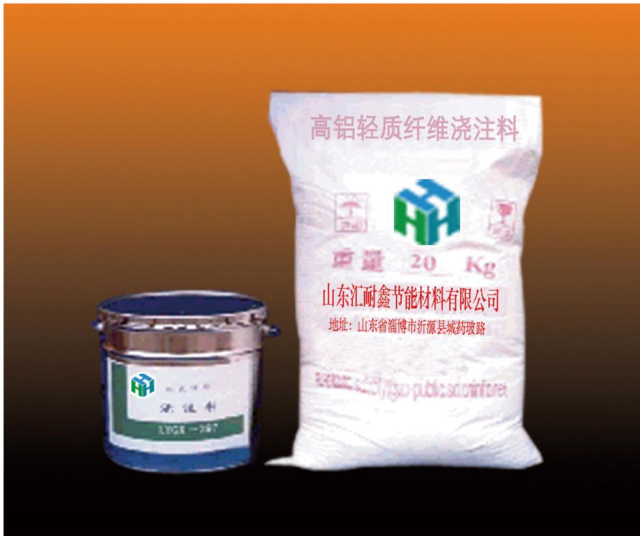
- ◎ 冶金、石化、机械、电力、建材等行业工业窑炉，加热装置壁衬。

产品代码	170	270	370	470	570
粘度(浓缩)(mPa.s)	低温喷涂结合剂 600~1000	低温喷涂结合剂 600~1000	中温喷涂结合剂 650~1000	中温喷涂结合剂 650~1000	高温喷涂结合剂 1500~2000
纤维直径(μm)	1050陶瓷纤维棉 2~4	标准陶瓷纤维棉 2~4	高纯陶瓷纤维棉 2~4	高铝陶瓷纤维棉 2~4	含锆陶瓷纤维棉 2~4
渣球含量($\phi \geq 0.212\text{mm}$)(%)	≤ 22	≤ 22	≤ 20	≤ 20	≤ 20
包装形式	棉：编织袋；剂：塑料桶				

注：本数值为参考指标，最高使用温度取决于使用条件。



轻质浇注料、轻质纤维浇注料



产品种类

- ◎ 轻质浇注料 0.6
- ◎ 轻质浇注料 0.8
- ◎ 轻质浇注料 1.0
- ◎ 轻质浇注料 1.2
- ◎ 轻质浇注料 1.4
- ◎ 轻质浇注料 1.6
- ◎ 普铝轻质纤维浇注料 197
- ◎ 高铝轻质纤维浇注料 497

产品描述

轻质浇注料、轻质纤维浇注料，是一种胶泥状不定型耐火材料。具有低体积密度、低热容量、低导热、高强度、气密性好等特点，广泛应用于中、低温热工设备衬里和活动炉盖，是一种良好的耐火隔热材料。该产品施工作业性好，施工后炉壁整体性强，特别适用于形状复杂的壁衬。

产品特性

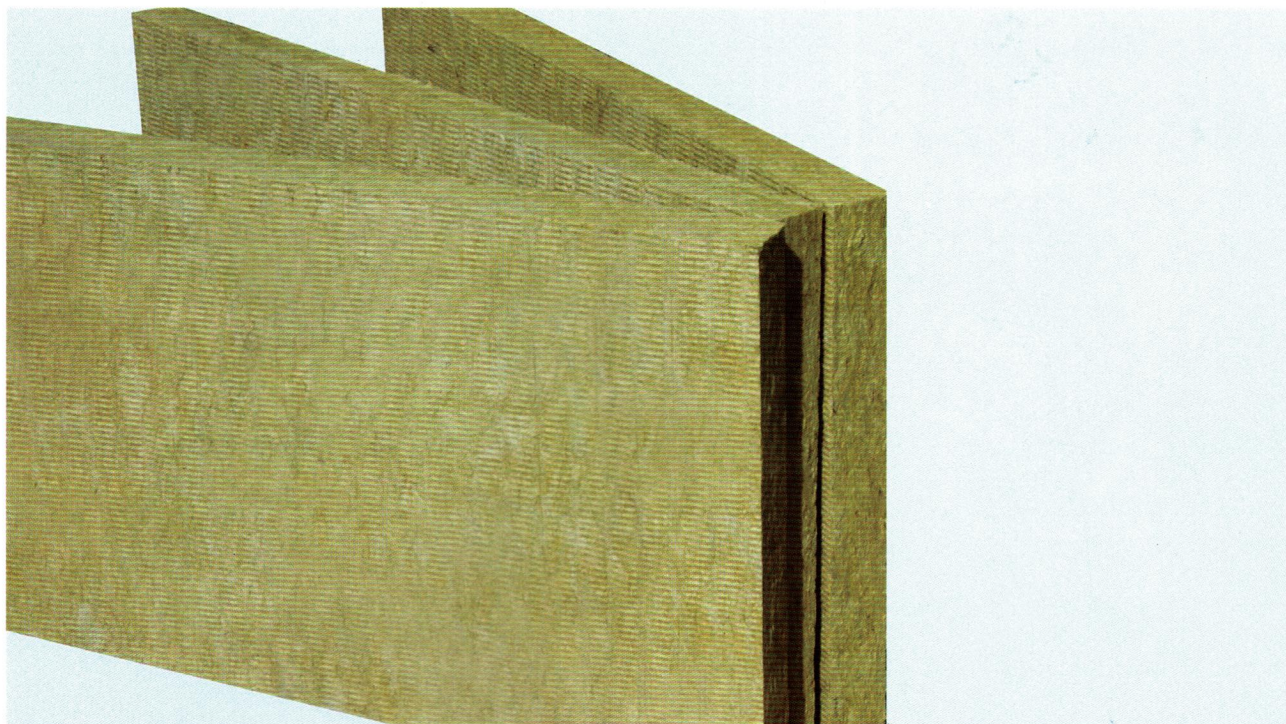
- ◎ 低热容量
- ◎ 低热导率
- ◎ 耐压强度高
- ◎ 优良的体积稳定性
- ◎ 优良的施工性能

典型应用

- ◎ 工业窑炉壁衬或高温工业窑炉背衬隔热层。包括加热炉、重整炉、延迟焦化、加氢炉、制氢炉等。
- ◎ 盛钢桶盖。
- ◎ 电加热炉炉门、观察孔、烧咀砖。
- ◎ 有色、黑色金属熔沟、槽。
- ◎ 石化行业加热炉对流室衬里材料。
- ◎ 钢包盖衬里材料。

产品代码	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
最高使用温度℃	700	900	1200	1200	1200	1250
长期使用温度℃	600	800	1000	1050	1100	1200
导热系数(350℃) W/(m.k) ≤0.15		≤0.20	≤0.24	≤0.30	≤0.32	≤0.40
烧后线变化(%)	600℃×3h ≤0.8	800℃×3h ≤0.5	1000℃×3h ≤0.5	1050℃×3h ≤0.5	1100℃×3h ≤0.5	1200℃×3h ≤0.5
耐压强度 (Mpa)	110℃×24h ≥1.2	110℃×24h ≥2.6	110℃×24h ≥5.0	110℃×24h ≥10	110℃×24h ≥6	110℃×24h ≥15
理论体积密度(kg/m ³)	600	800	1000	1200	1400	1600
Al ₂ O ₃ (%)	≥20	≥25	≥30	≥30	≥41	≥41
产品代码			197			497
最高使用温度℃			800			1200
长期使用温度℃			900			1100
导热系数(热面800℃)W/(m.k)			≤0.22			≤0.22
烧后线变化(%)			900℃×3h ≤1.5			1100℃×3h ≤2.0
耐压强度 (Mpa)			110℃×24h ≥1.0; 900℃×3h ≥0.6			110℃×24h ≥1.0; 1100℃×3h ≥1.0
理论体积密度(kg/m ³)			800			800
Al ₂ O ₃ (%)			≥27			≥30
以上浇注料交货状态	干态					
以上浇注料包装形式	涂塑编织袋					

注：本数值为参考指标，最高使用温度取决于使用条件。



● 产品介绍

专为建筑外墙外保温薄抹灰系统而量身订造,既满足于新建建筑物的节能要求也适用于既有建筑物的外墙节能改造。具有垂直抗拉强度高、导热系数低、憎水率高、物性和化学稳定性好等特点,尤其适用于基墙为砖或混凝土等密实结构外墙的保温防火,可克服极端气候变化的影响。

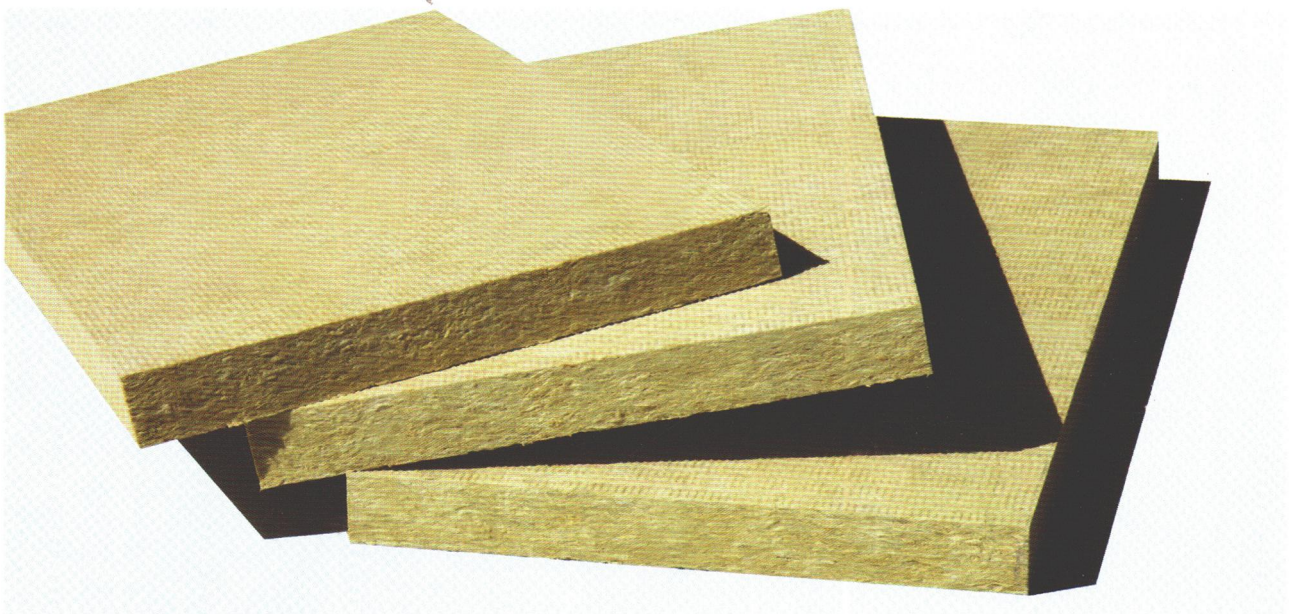
● 标准规格

产品名称	外墙外保温岩棉板		
标称密度Density(kg/m ³)	140	150	160
厚度Thickness(mm)	40-100		
尺寸Size(mm)	1200×600×(40-100)		

注:其他规格产品,请咨询公司销售



幕墙防火保温岩棉



● 产品介绍 Product Introduction

幕墙防火保温岩棉板是专为需要降噪、保温、隔热和防火的各种干挂幕墙系统应用特别设计的。幕墙防火保温岩棉板具有多种不同的厚度,满足多样化规格和新建筑的应用,并且具有很好的尺寸稳定性,使用寿命等同于建筑物的使用年限,表面可贴防火铝箔等饰面层。

防火黑棉板,是针对具有更高防火保温要求的幕墙系统采用专用配方制成,其熔化温度1150°C以上,具有更高的耐高温收缩能力和热稳定性,因而具有极高的耐火极限,将更加有效的保证在火灾情况下防止火灾蔓延。本产品外观呈深褐色,表面可贴防火铝箔等饰面层。

● 标准规格Standard Size

产品名称Product Name	幕墙防火保温岩棉板/防火黑棉板 Fireproof insulation on rock wool board for curtain wall/Fireproof black rock wool board			
标称密度Density(kg/m ³)	60	80	100	110
厚度Thickness(mm)	50-135			
尺寸Size(mm)	1200×600×(50-135)			

注:其他规格产品,请咨询公司销售



产品信息

莫来石砖

○产品描述

莫来石砖

选用优质高纯耐火粉料,按制品要求比重,加入有机复合填充物,经真空挤压成型、高温烧结精加工制备而成的轻质莫来石制品。

○产品种类及代码

23级莫来石砖23

26级莫来石砖26A

26级莫来石砖26B

28级莫来石砖28

30级莫来石砖30

32级莫来石砖32

○产品特性

低热容、低热导率

纯度高、杂质含量少

耐高温、能直接接触火焰

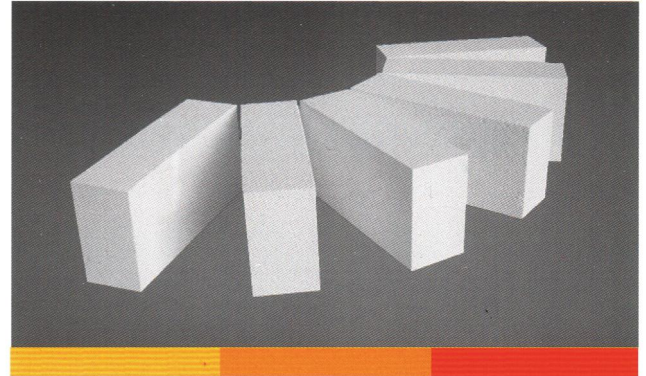
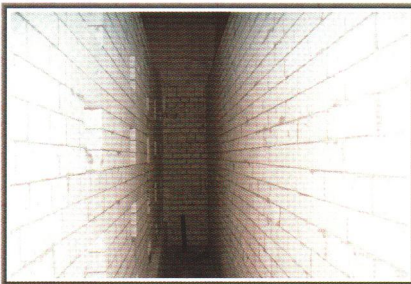
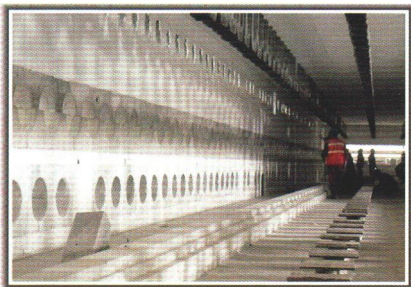
强度高、优良的高温体积稳定性

尺寸精确、可任意切割

○典型应用

适用于冶金、石化、建材、陶瓷、机械等行业的各种工业炉热面衬里和背衬。如:裂解炉、转化炉、加热装置、精炼装置、再生装置、热风炉、加热炉、均热炉、热处理炉、电阻炉、隧道窑、辊道窑、梭式窑、钟罩窑、玻璃池窑等。

○应用图片



○仓储及设备



常用包装方式:托盘包装

常规尺寸(mm) : 230*114*65(长*宽*厚)

○大砖和异型砖可按客户要求生产



○主要技术性能指标

23级莫来石砖

项目		23			
		指标			
		23-0.6	23-0.8	23-0.9	23-1.0
分类温度	°C	1300			
体积密度	g/cm ³	0.6	0.8	0.9	1.0
加热永久线变化(1300°C×3h)	%	0.6	0.6	0.6	0.6
常温耐压强度	Mpa	1.0	1.9	2.3	2.8
热膨胀率(最大值)(1000°C)	%	0.50	0.50	0.50	0.50
导热系数(平均350°C)	W/m·k	0.18	0.24	0.33	0.38
Al ₂ O ₃	%	40	42	42	42
Fe ₂ O ₃	%	1.0	1.0	1.0	1.0

26级莫来石砖

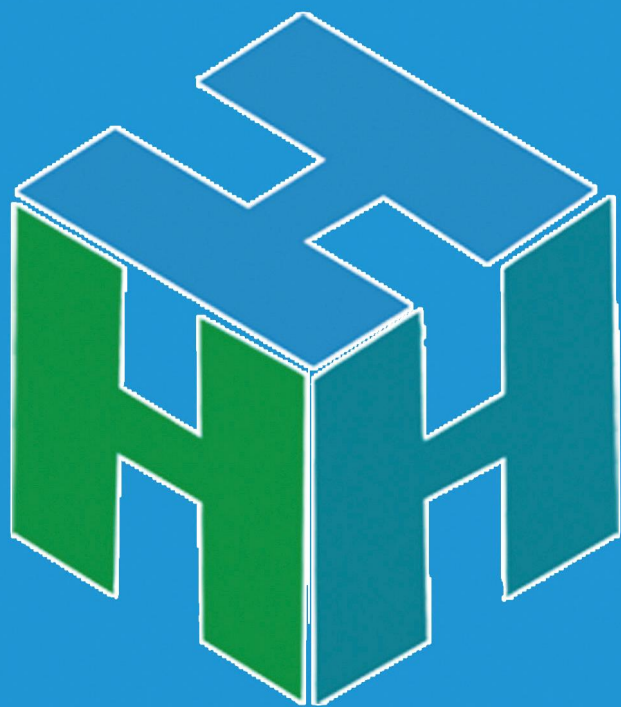
项目		26A		
		指标		
		26A-0.8	26A-0.9	26A-1.0
分类温度	°C	1350		
体积密度	g/cm ³	0.8	0.9	1.0
加热永久线变化	%	1350°C×3h, 0.6	1350°C×3h, 0.6	1350°C×3h, 0.6
常温耐压强度	Mpa	1.8	2.3	2.8
热膨胀率(最大值)(1000°C)	%	0.51	0.52	0.52
导热系数(平均350°C)	W/m·k	0.25	0.33	0.38
Al ₂ O ₃	%	53	53	53
Fe ₂ O ₃	%	0.9	0.9	0.9

26级莫来石砖

项目		26B		
		指标		
		26B-0.8	26B-0.9	26B-1.0
分类温度	°C	1400		
体积密度	g/cm ³	0.8	0.9	1.0
加热永久线变化	%	1400°C×3h, 0.6	1400°C×3h, 0.6	1400°C×3h, 0.6
常温耐压强度	Mpa	1.0	2.3	2.8
热膨胀率(最大值)(1000°C)	%	0.51	0.50	0.50
导热系数(平均350°C)	W/m·k	0.25	0.33	0.38
Al ₂ O ₃	%	56	56	56
Fe ₂ O ₃	%	0.8	0.8	0.8

注: 1.以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值,并随正常生产情况的波动而变化,这些数据作为一项技术服务的内容而提供的,有时可能有所调整,该数据不代表产品质量保证数据。

2.如果用户设计指标有特殊要求,可根据用户要求指标进行生产。



山东汇耐鑫节能材料有限公司

公司地址：山东省淄博市沂源县城药玻路23甲10

电 话：0533-3224077

手 机：18653307985

邮 箱：lywangrui@126.com