



中国总部

富勒威(中国)

富勒威(深圳)科技有限公司

广东营销中心:广州市广晟万博城晟誉B座2313

山东营销中心:青岛市高新区华东路669号

华北营销中心:北京大兴经济开发区金辅路甲2号

华东营销中心:苏州工业园区安维智慧科技园5-317

网站: www.ai-fullflow.com



400-808-1781

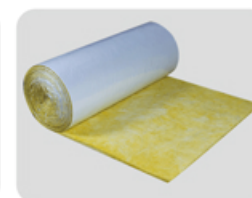
富勒威(中国)网址: www.ai-fullflow.com

Fullflow会对产品做持续的开发换代, 因而保留权利在没有披露的情况下对产品规格进行修改和补充, 我们不承担有可能出现的错漏或不适宜的隐含推论。手册使用者应根据具体的应用目的和使用条件来选择适合的产品。



Fullflow (China) Building System

富勒威(中国)建筑系统

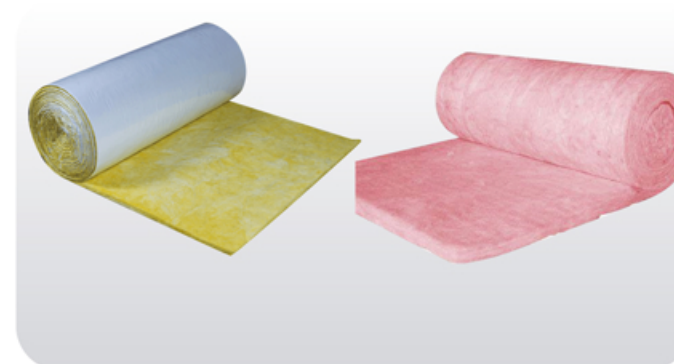


Company Profile

公司简介

富勒威(深圳)科技有限公司是英国富勒威集团在国内的全资子公司负责智能保温产品的开发、设计、生产。公司引进英国全套技术在国内从事保温材料的研究、设计、生产。原材料采用进口硼砂材料,玻璃采用普通玻璃与高性能玻璃最优配方生产高性能的玻璃棉。生产设备采用意大利最新Gamma Meccanica生产设备。

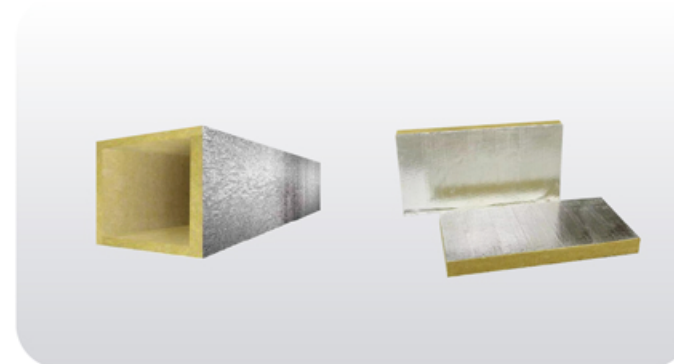
目前公司生产4大保温系列



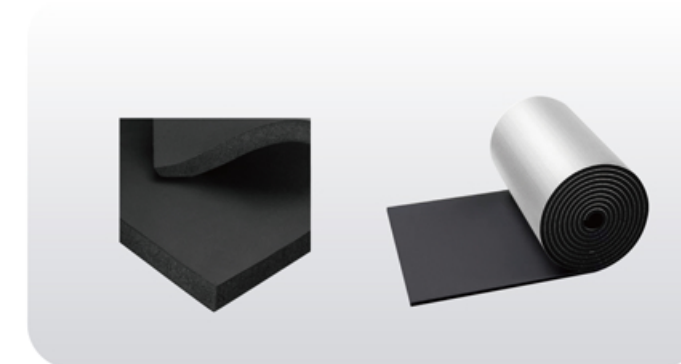
玻璃棉系列



挤塑板系列

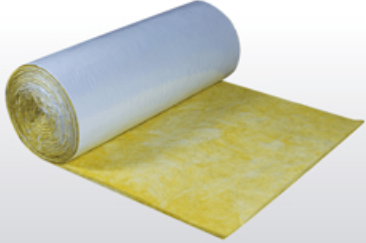


岩棉



橡塑

四大产品针对不同温度段推荐使用保温材料



玻璃棉

0°C - 400°C

生物基粘结剂
高效保温吸声
低粉尘、无刺激
高憎水性能
轻质材料、易安装

金属结构围护系统
暖通空调
工业保温
墙体



挤塑泡沫板

-60°C - 70°C

高效保温性能
超常耐久性能
优异耐水性能
卓越抗压性能

混凝土结构围护系统
冷库
交通及基建保温

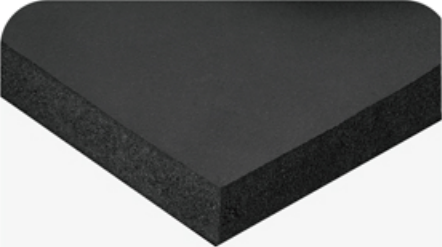


岩棉

10°C - 650°C

高效保温
防火性能
吸音降噪
高憎水性能

金属结构围护系统
幕墙
EIFS外墙外保温



橡塑

-40°C - 105°C

高效保温节能
高抗水汽渗透性能
高氧指数, 低烟密度
环保洁净

暖通空调
设备配套

温度段

性能

应用

富勒威钢结构玻璃棉系列



富勒威钢结构棉的特点

- 

01 | 配方上

最先进的玻璃配方:采用普通玻璃加独特配比的高性能玻璃,提高产品的综合性能,纤维的直径更细,不含渣球,导热系数更低;较强的憎水性能、低粉尘。
- 

02 | 设备上

采用意大利全进口设备;纤维长度更细更长,抗拉强度高;纤维直径只有5-6.5 um,手感更柔软,安装时不会有刺激皮肤及扎手、痒情况出现。
- 

03 | 环保生物基粘合剂

采用可食用的玉米糖浆作为粘合剂;无甲醛释放、不含丙烯酸、无VOC排放、健康环保性,彻底解决异味挥发的问题。
- 

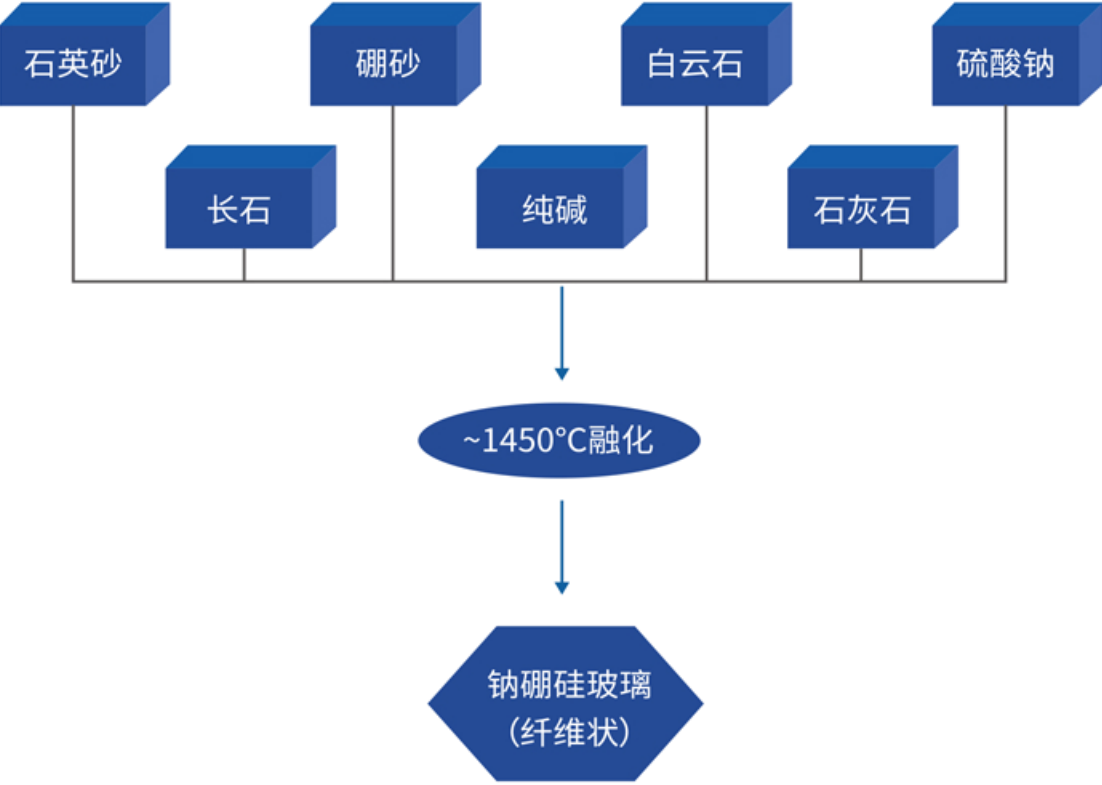
04 | 先进成型技术

纤维分布均匀,回弹力强,尺寸稳定性能很好,安装后不会产生收缩,翘曲或者塌陷。
- 

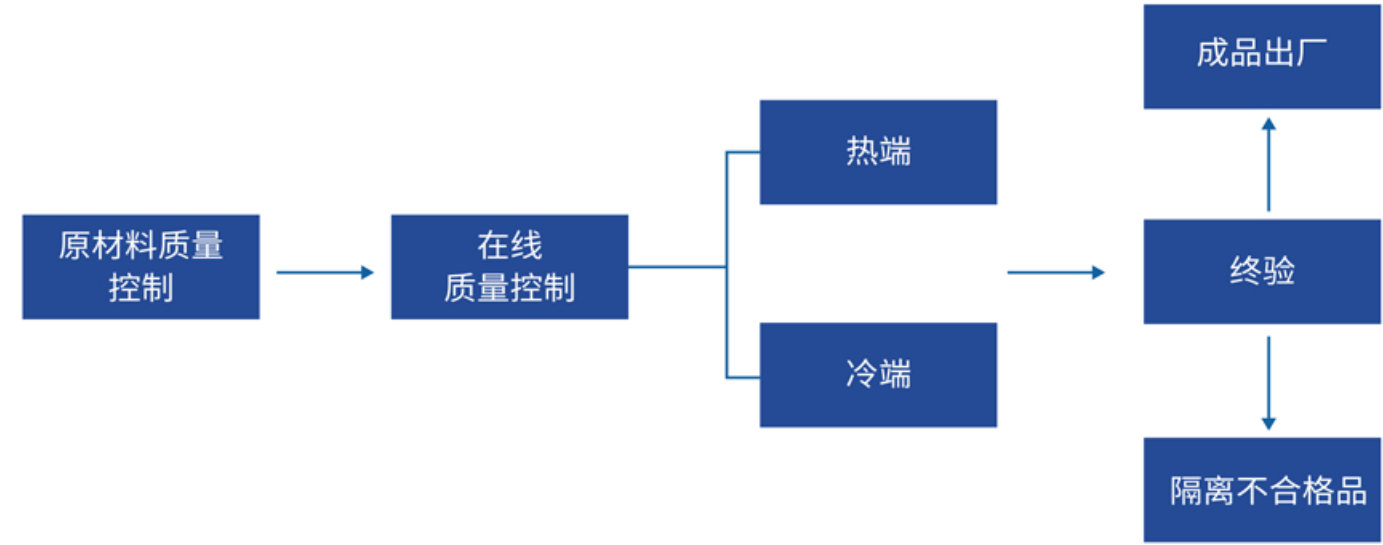
05 | 无机材料

不会腐烂或发霉,也不会对铁、铜或铝等金属产生锈蚀。

玻璃棉的主要原材料



严格的质量控制程序



玻璃棉产品的生产过程



玻璃棉生产工艺

玻璃棉是将处于熔融状态的玻璃用离心法等工艺成纤后喷涂粘结剂且经过热固化工艺处理制成的保温吸声材料。

1. 硼砂、碎玻璃等原材料混合



2. 高温熔融化



4. 切割



3. 成纤



5. 包装



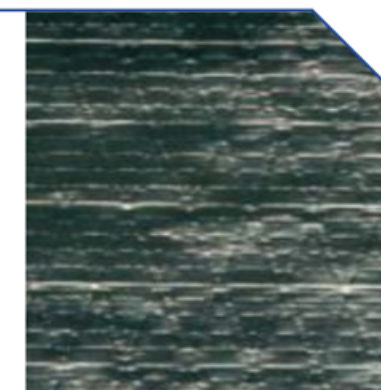
6. 码垛运输



富勒威玻璃棉的专用贴面系列

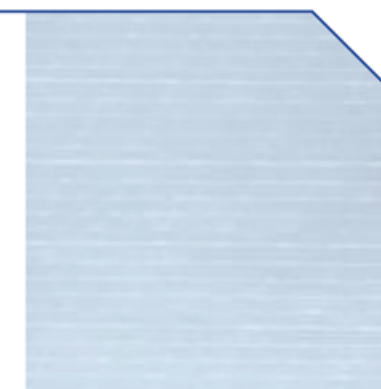
铝箔贴面

- ◆ 金属膜致密性: 崭新的铝箔贴面水汽渗透率 1.15ng/N.s
- ◆ 金属膜其容易折痕导致组织破坏和微观断裂. 使用半年后的铝箔水汽渗透率 5~10ng/N.s
- ◆ 强度不足, 需要钢丝网承托; 易刺穿
- ◆ 反光
- ◆ 直接成本低



聚丙烯贴面

- ◆ 聚丙烯膜有自我表现恢复的功能, 不会因为折痕而导致永久的破坏和断裂
- ◆ 水汽渗透率 1.15ng/N.s
- ◆ 强度高, 一般不需要钢丝网承托, 不易刺穿
- ◆ 亚光反射
- ◆ 直接成本略高



聚丙烯W38贴面

- ◆ W38是一种进口特强防潮防腐贴面, 外观为半光泽白色。
- ◆ 构造描述: (由里往外)
 - 100%原浆牛皮纸60g/m²
 - 阻燃性粘接剂
 - 三向玻璃纤维网 (纵向20条/100mm 斜向16条/100mm)
 - 白色金属化聚丙烯膜面层
- ◆ 重量: 125g/m²



富勒威钢结构建筑用玻璃棉

富勒威玻璃棉生产线从离心机到包装机都采用意大利全进口设备，独特的生产工艺，精湛的离心技术及温度控制系统，低温燃烧工艺，保证了优异的玻璃棉产成品质量，经过先进的固化工艺加工而成的弹性毡体状保温产品，并可根据使用需求选择不同的防潮贴面在线复合。其具有大量微小的空气空隙，能起到良好的保温隔热、吸声降噪及安全防护等作用。

物理性质

性能	测试方法	技术标准
热荷重收缩温度	GB/T 5480	≥250℃
质量吸湿率	GB/T 5480	≤5%
憎水率	GB/T 10299	≥98%
腐蚀性	GB/T 17393	符合要求
抗霉菌性	ASTM C1338	符合要求
燃烧性能	GB8624-2012	A1级不燃材料
甲醛释放量	GB/T 32379	未检出

▶ 钢结构建筑用玻璃棉及保温系统

产品特点

- 健康环保：无甲醛释放、无VOC排放、不含丙烯酸酯
- 性能：保温隔热、吸声降噪、防止冷凝结露

导热系数：(在25℃)

容重(kg/m³)		12	14	16	20	24
导热系数 K(W/m · K)①		0.041	0.038	0.037	0.035	0.034
R-热阻值 m² · K/W② @ 厚度 m m	50	1.22	1.32	1.35	1.43	1.47
	75	1.83	1.97	2.03	2.14	2.21
	100	2.44	2.63	2.70	2.86	2.94

- 注：
- ①产品导热系数为统计平均值，控制偏差±5%
 - ②热阻值R= 厚度/导热系数
 - ③标准包装为塑料袋或塑料收缩膜
 - ④可提供其它规格和容重，欢迎查询

使用W38贴面案例



储存和施工注意事项

- 放在干燥的地方
- 白天可以将包裹胶袋一端打开让空气流通
- 在晚上或下雨时, 要用不透水的帆布或塑料布盖好
- 不要堆叠太高, 以免在最底层的被压至变形
- 注意电焊施工等明火接触



富勒威防排烟系统专用绝热玻璃棉

富勒威防排烟系统专用绝热玻璃棉,是根据GB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》对防排烟系统的技术要求,针对应用特点专业设计的管道绝热材料。它包覆于防排烟系统金属管道的外部,可隔绝火灾烟气的热量通过管壁传递,在火灾时排除烟气和热量,保障人员疏散和消防救援。

产品特点

防排烟系统专用绝热玻璃棉包覆于金属防排烟管道外部,能有效帮助防排烟管道系统达到所需的耐火性能和隔热效果。

满足国家规范和应用需求

绝热玻璃棉外包金属管道耐火性能*



轻质高效施工便捷节约空间

- 重量轻, 安装便捷, 有效提高施工效率
- 占用空间少, 节省建筑内部使用空间
- 管道系统整体重量小, 减少结构和支吊荷载

性能参数

参数	规范	性能
燃烧性能	GB 51251	不燃A2
导热系数	GB 13350	0.040 W/m · K @70°C 0.060 W/m · K @200°C

规格参数

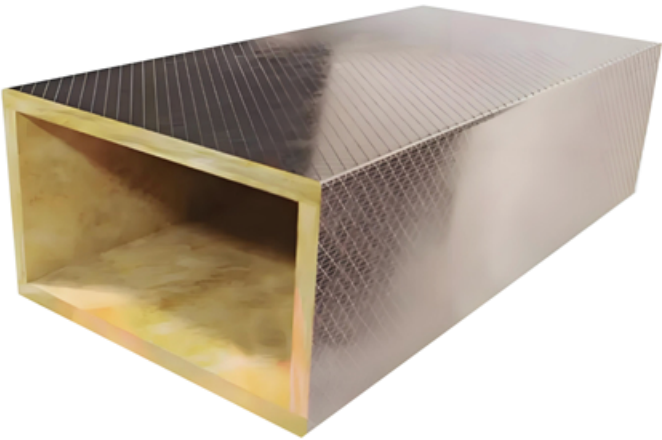
容重(kg/m²)	长度*宽度(m*m)	厚度 (mm)
48	12*0.6	50,60,70
64	1.2*0.6	50,60,70

防排烟专用绝热玻璃棉外包金属管道耐火性能

类型	区域		耐火时效
防烟系统	机械加压送风管道	竖向管道, 未设置在管道井内 或与其他管道合用管道井时	1.0h
		水平设置, 设置在吊顶内	0.5h
		水平设置, 未设置在吊顶内	1.0h
排烟系统	机械排烟管道	竖向设置于管道井内	0.5h
		水平设置在吊顶内	0.5h
		水平设置在无吊顶室内	1.0h
		走道部位吊顶内	1.0h
		穿越防火分区	1.0h
		设备用房和汽车库	0.5h
排烟系统	补风管道	一般补风管道	0.5h
		穿越防火分区	1.5h



► 安装与储运



- 安装时可用保温钉、捆扎或其它符合要求的方式固定。
- 运输过程中应防潮、防雨、注意包装不得破损。
- 应存放在干燥、通风的室内，并堆放在托架或高于地面的平台上；严禁露天堆放。
- 搬运时避免高处摔落产品；不应以绳子或铁钩拖拉；避免碰撞材料边角和踩踏材料。

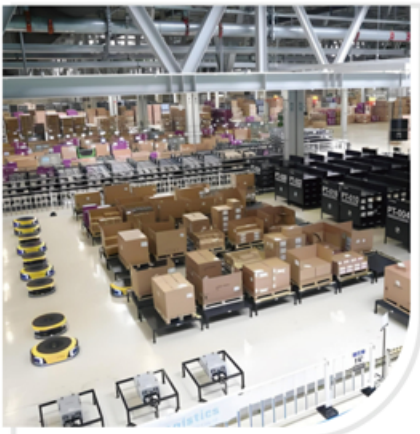
保温材料应用领域



📍 汽车行业



📍 数据中心行业



📍 物流行业



📍 玻璃行业



📍 纺织行业



📍 轮胎行业



📍 家电行业



📍 电池行业



📍 公共建筑

富勒威(中国)部分案例



南玻集团广西新能源基地



理文纸业崇左总部基地



珠江啤酒



维克液压



伊之密总部基地二期



江门通用焊接设备



英派斯体育产业园



伊之密总部基地三期



英维克精密华南总部基地



伊之密(江苏)制造基地



大咖国际梦工厂产业园



蜜雪冰城供应链



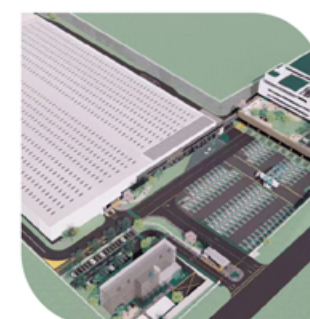
美的集团威灵新能源汽车



创新集团亨旺制导



德国克诺尔集团



山汽集团



南玻集团肇庆二期



特锐德高压设备



恒洁卫浴总部基地



科达集团股份有限公司



恒力泰



广东兴发铝业



东风日产发动机厂房



小洋人集团