



目录 CONTENTS

- 01: 高性能气凝胶绝热毡
- 02: 高性能气凝胶绝热薄毡
- 03: 高柔性气凝胶绝热毡
- 04: 高回弹气凝胶绝热毡
- 05: 高性能纳米隔热板
- 06: 高柔性气凝胶保温、保冷毡
- 07: 气凝胶颗粒
- 08: 气凝胶涂料
- 09: 气凝胶保温砂浆
- 10: 气凝胶真空保温板



致力于成为气凝胶行业全球领跑者

01高性能气凝胶绝热毡



产品名称：
高性能气凝胶绝热毡-陶瓷
纤维气凝胶

简介：
陶瓷纤维气凝胶是以陶瓷纤维纸为基材，与 SiO₂ 气凝胶复合而成的一种柔性绝热毡。该产品具有超的低导热系数，同时具备优良的疏水性、阻燃防火、绿色环保，易剪裁、易施工等诸多优异性能，是对厚度要求较高的发热体隔热最为理想的隔热保温材料。

应用领域

- 1、高性能新能源电池热安全防护；
- 2、特种工业保温；
- 3、建筑领域房屋墙体防火隔热。

产品型号	AJ1200	AJ102501	AJ102502
产品厚度, mm	1. 0-5. 0mm（厚度≤2. 0mm， Δ ≤±0. 2mm； 厚度>2. 0mm， Δ ≤±0. 3mm）		
长宽尺寸	卷材（≤2mm）定制，片材定制	片材定制	
最高使用温度, °C	800~1300		
颜色	CMYK 0-10 (PANTONE国际色卡对比)		
密度, kg/m³	280±30	330±30	380±30
导热系数, W/(m•K)	25℃时， ≤0. 025（GB/T 10295）		
	100℃时， ≤0. 030（GB/T 10294）；		
	300℃时， ≤0. 040（GB/T 10294）；		
	500℃时， ≤0. 050（GB/T 10294）；		
	800℃时， ≤0. 090（GB/T 10294）。		
其 他 性 能 参 数			
测试项目	性能指标		测试方法
绝缘性能, M Ω	绝缘阻值≥500M Ω		GB/T10064
耐压性能, mA	不发生击穿，跳火，漏电流<1mA		GB/T1408. 1
憎水率(min), %	≥98		GB/T10299
防火/阻燃等级	满足UL94-V0		UL94标准
ROHS	满足ROHS		ROHS十项
汽车禁用物质	满足GB/T30512汽车禁用物质		GB/T30512
REACH	高关注度物质（219项）		REACH标准



01 高性能气凝胶绝热毡-图片



高性能气凝胶绝热毡-陶瓷纤维气凝胶

产品名称：
高性能气凝胶绝热薄毡-湿
法玻纤气凝胶

简介：
湿法玻纤气凝胶是以湿法
玻璃纤维毡为基材，与气
凝胶复合而成的一种柔性
绝热毡。该产品具有超低
导热系数，同时具备优良
的疏水性、阻燃防火、绿
色环保，易剪裁、易施工
等诸多优异性能，是对厚
度要求较高的发热体隔热
最为理想的隔热保温材料。

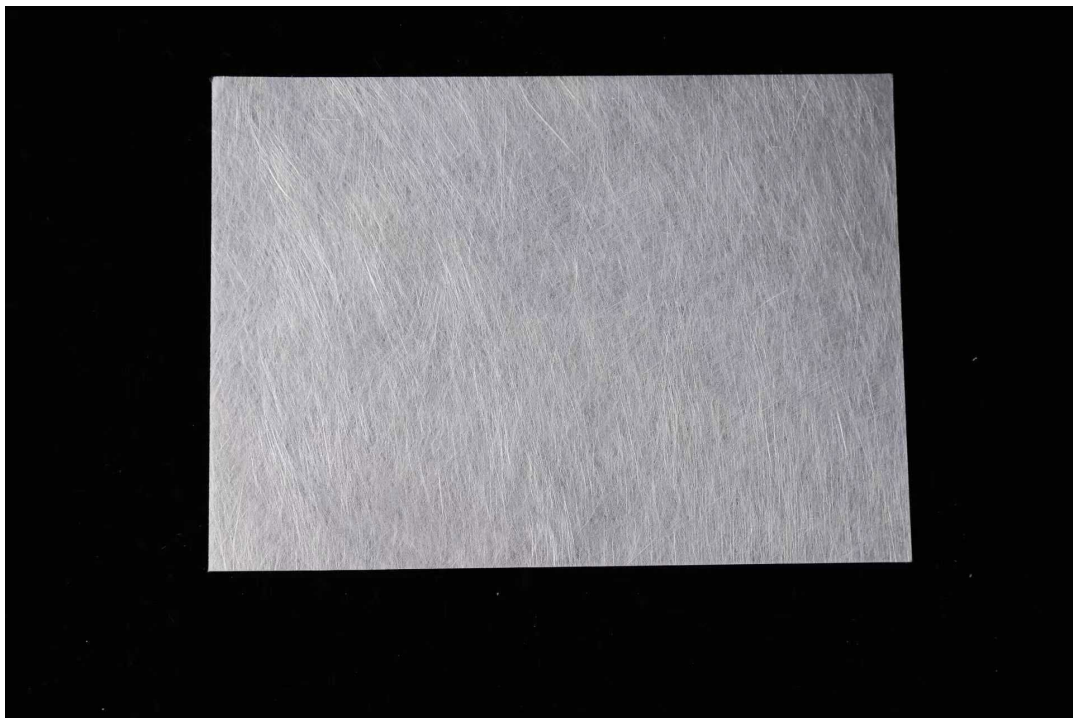
应用领域

- 1、新能源电池热安全防护；
- 2、车体及电池壳体整体隔热；
- 3、手机等数码产品；
- 4、家用电器设备等；
- 5、建筑领域房屋墙体防火隔热。

产品型号	AJ-SSD-T01	AJ-SSD-T02	AJ-SSD-T03	AJ-SSD-T04
产品厚度, mm	0.5~6.0mm（厚度≤2.0mm， Δ ≤±0.2mm； 厚度>2.0mm， Δ ≤±0.3mm）			
长宽尺寸	卷材（≤2mm）定制，片材定制		片材定制	
最高使用温度,℃	600~700			
颜色	CMYK 0-10(PANTONE国际色卡对比)			
密度, kg/m³	220±30	250±30	300±30	330±30
导热系数, W/(m•K)	25℃时，≤0.020（GB/T 10295）			
	100℃时，≤0.025（GB/T 10294）；			
	300℃时，≤0.040（GB/T 10294）；			
	500℃时，≤0.090（GB/T 10294）；			
其 他 性 能 参 数				
测试项目	性能指标			测试方法
绝缘性能, MΩ	绝缘阻值≥500MΩ			GB/T10064
耐压性能, mA	不发生击穿，跳火，漏电流<1mA			GB/T1408.1
憎水率(min), %	≥98			GB/T10299
防火/阻燃等级	满足UL94-V0			UL94标准
ROHS	满足ROHS			ROHS十项
汽车禁用物质	满足GB/T30512汽车禁用物质			GB/T30512
REACH	高关注度物质（219 项）			REACH标准



02高性能气凝胶绝热薄毡-图片



高性能气凝胶绝热薄毡-湿法玻纤气凝胶

03高柔性气凝胶绝热毡



产品名称：
高柔性气凝胶绝热毡-预氧
丝气凝胶

简介：
预氧丝气凝胶是以预氧丝纤维为基材，复合二氧化硅气凝胶，通过超临界干燥工艺制成的一种高柔性绝热毡。具有导热系数低、憎水率高、柔性好、阻燃、绿色环保，可应用于新能源动力电池组间以及电池整体进行绝热、防火防爆等领域。

应用领域

- 1、新能源电池热安全防护；
- 2、车体及电池壳体整体隔热；
- 3、手机等数码产品；
- 4、家用电器设备等；
- 5、建筑领域房屋墙体防火隔热。

产品型号	AJ0350	
产品厚度, mm	1.0-5.0mm（厚度≤3.0mm， Δ ≤±0.25mm； 厚度>3.0mm， Δ ≤±0.3mm）	
长宽尺寸	1500±20	
最高使用温度, °C	300~400	
颜色	CMYK ≥40 (PANTONE国际色卡对比)	
密度, kg/m³	200±30（定制）	
导热系数, W/(m•K)	25℃时， ≤0.025（GB/T10295）	
	100℃时， ≤0.030（GB/T10294）；	
	300℃时， ≤0.040（GB/T10294）；	
其 他 性 能 参 数		
测试项目	性能指标	测试方法
绝缘性能, MΩ	绝缘阻值≥500MΩ	GB/T10064
耐压性能, mA	不发生击穿，跳火，漏电流<1mA	GB/T1408.1
憎水率(min), %	≥98	GB/T10299
防火/阻燃等级	满足UL94-V0	UL94标准
ROHS	满足ROHS	ROHS十项
汽车禁用物质	满足GB/T30512汽车禁用物质	GB/T30512
REACH	高关注度物质（219 项）	REACH标准

03高柔性气凝胶绝热毡-图片



高柔性气凝胶绝热毡-预氧丝气凝胶

04高回弹气凝胶绝热毡



产品名称：
高回弹气凝胶绝热毡-泡棉
气凝胶

简介：
泡棉气凝胶毡是以泡棉为
基材，与气凝胶复合而成
的一种柔性绝热毡。该产
品具有超低导热系数，同
时具备优良的疏水性、
阻燃防火、绿色环保，易
剪裁、易施工等诸多优
异性能，被广泛的应用于
航空航天、精密仪器、
电子产品、新能源等领域。

应用领域

- 1、新能源电池模组间隔热；
- 2、车体及电池壳体整体隔热；
- 3、手机等数码产品；
- 4、家用电器设备等；
- 5、电子烟。

产品型号	AJ-SSA	
产品厚度, mm	0.5-5.0（厚度≤2.0mm， Δ ≤±0.2mm； 厚度>2.0mm， Δ ≤±0.3mm）	
长宽尺寸	定制卷材	
温度， °C	<200	
颜色	CMYK 0-10 (PANTONE国际色卡比对)	
密度, kg/m3	60-120（定制）	
导热系数, W/(m•K)	25℃时， ≤0.018（GB/T10295）	
其 他 性 能 参 数		
测试项目	性能指标	测试方法
憎水率(min), %	≥98	GB/T10299
质量吸湿率, %	≤5	GB/T8811
防火/阻燃等级	满足 UL94-V0	UL94标准
ROHS	满足 ROHS	ROHS十项



04高回弹气凝胶绝热毡



高回弹气凝胶绝热毡-泡棉气凝胶

产品名称:

高性能纳米隔热板

简介:

纳米隔热板是以无机纤维、气相二氧化硅颗粒、红外遮光剂，通过特殊制备工序制作成高性能隔热芯材（板状）。遮光剂有效降低了高温工况下的辐射传热，具有绝佳的隔热性能，同时具备优良的阻燃防火、绿色环保性能。

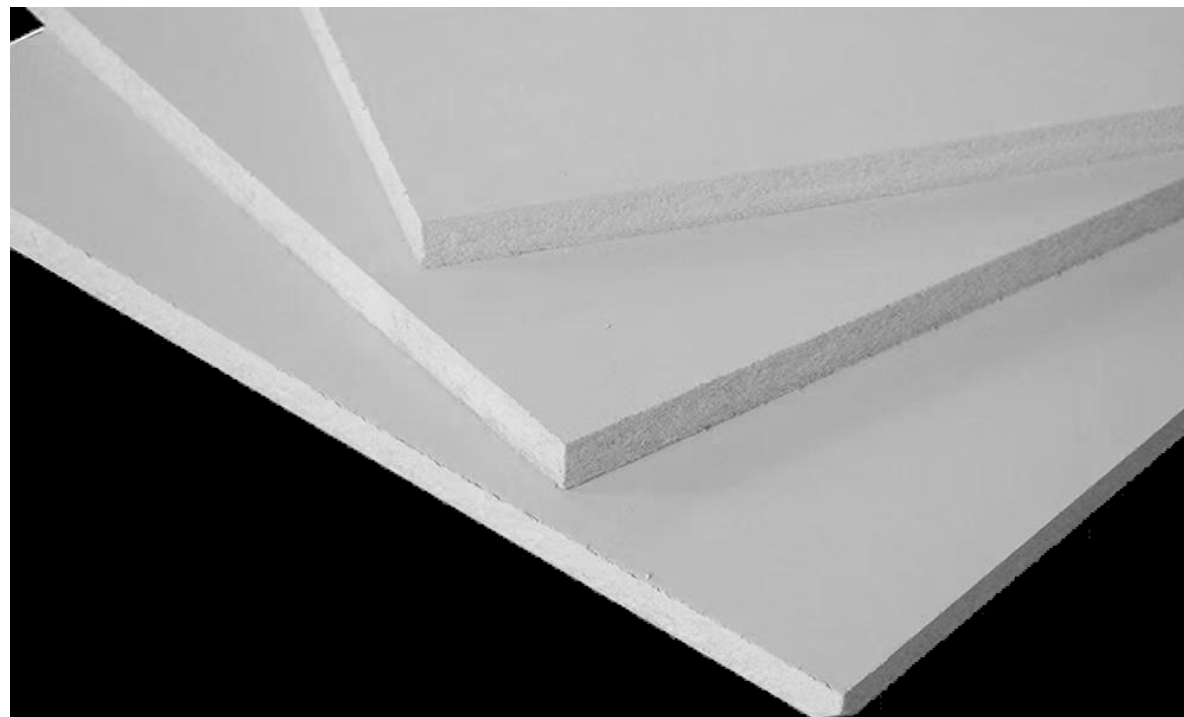
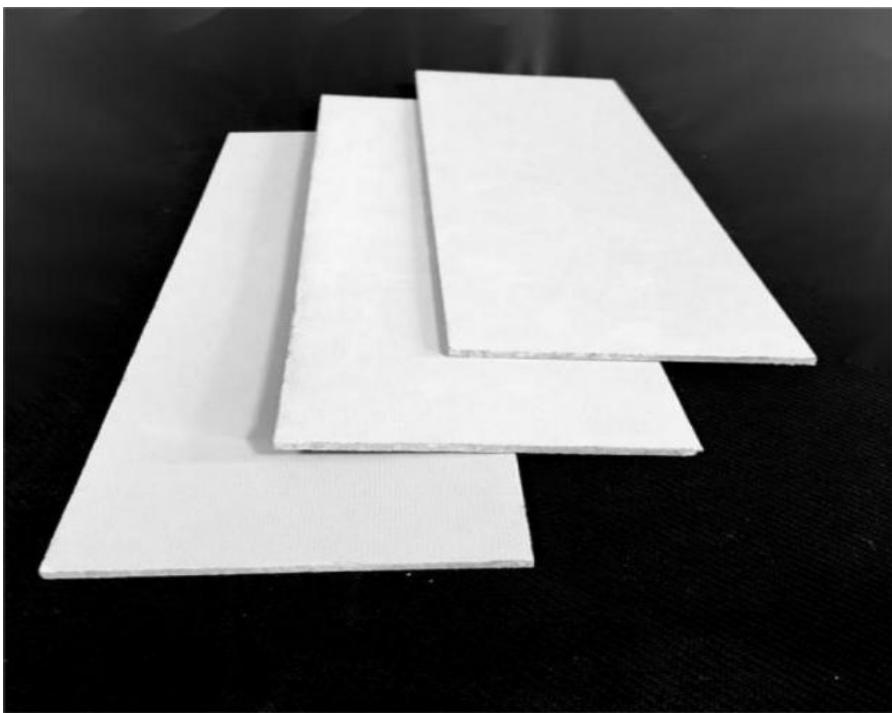
应用领域

- 1、新能源电池模组间隔热；
- 2、车体及电池壳体整体隔热；
- 3、冰箱及保冷设备；
- 4、家用电器设备等；
- 5、建筑领域房屋墙体防火隔热。

产品型号	AJ-TBE	
产品厚度, mm	1-40mm，（厚度≤2.0mm，Δ≤±0.2mm；厚度＞2.0mm，Δ≤±0.3mm）	
长宽尺寸	定制	
最高使用温度, °C	800-1000	
密度, kg/m³	250~500（定制）	
导热系数, W/(m•K)	25℃ , ≤0.020（GB/T 10295）；	
	100℃ , ≤0.023（GB/T 10294）；	
	300℃ , ≤0.025（GB/T 10294）；	
	500℃ , ≤0.030（GB/T 10294）；	
	800℃ , ≤0.040（GB/T 10294）。	
其他性能参数		
测试项目	性能指标	测试方法
绝缘性能, MΩ	1000V（DC），60s，绝缘阻值≥500MΩ	GB/T10064
耐压性能, mA	3000V（DC），60s， 不发生击穿，跳火，漏电流＜1mA	GB/T1408.1
防火/阻燃等级	满足 UL94-V0	UL94标准
ROHS	满足 ROHS	ROHS十项
REACH	高关注度物质（235项）	REACH标准
防火/阻燃等级	满足 UL94-V0	UL94标准



05高性能气凝胶隔热板-图片



高性能纳米隔热板

06高柔性气凝胶保温、保冷毡



产品名称:

高柔性气凝胶保温、保冷毡
-针刺玻纤气凝胶

简介:

针刺玻璃纤维气凝胶毡是以针刺玻璃纤维毡为基材，与气凝胶复合而成的一种高性能柔性绝热毡。该产品具有导热系数低、憎水率高、防火阻燃、绿色环保，寿命长、易剪裁、易施工等诸多优异性能，是对厚度要求较高的发热体隔热最为理想的隔热保温材料。

应用领域

- 1、高温蒸汽管道领域;
- 2、城市热力管道领域;
- 3、石油化工领域;
- 4、建筑领域房屋墙体防火隔热。
- 5、冷链物流、航空航天领域

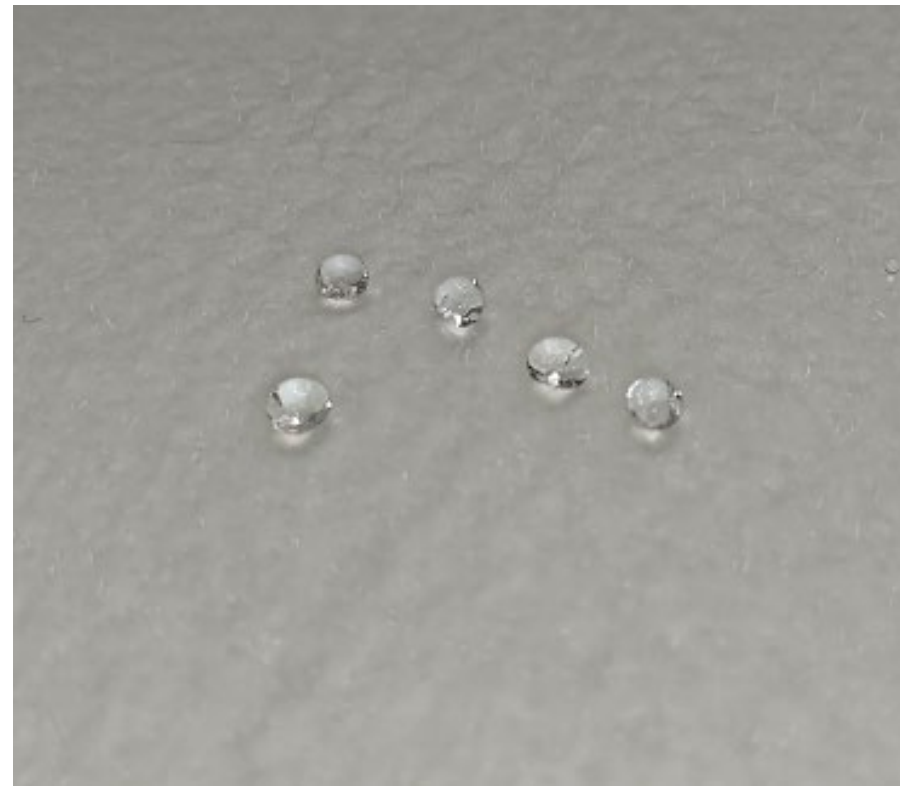
产品型号	AJ-SFC（普通针刺）	AJ-SFE（高硅氧针刺）
产品厚度, mm	3-20（GB/T34336）	
宽度, mm	1500±20	
推荐使用温度, °C	-200～700	-200～1000
密度, kg/m³	150～250(定制)	
导热系数, W/(m•K)	25℃时, ≤0.021（GB/T10295）	
	300℃时, ≤0.040；500℃时, ≤0.080（GB/T10294）	
其 他 性 能 参 数		
测试项目	性能指标	测试方法
加热永久线变化, %	≤2.0	GB/T17911
压缩强度, kPa (25%)	≥80	GB/T34336
抗拉强度, kPa	≥200	GB/T17911
质量吸湿率, %	≤5.0	GB/T5480
体积吸水率（全浸）, %	≤1.0	GB/T5480
憎水率, %	≥98	GB/T10299
燃烧等级	A2	GB/T8624

注：数据供参考，可根据客户实际要求，定制材料。

愿景：致力于成为气凝胶行业的全球领跑者



06高柔性气凝胶保温、保冷毡-图片



高柔性气凝胶保温、保冷毡-针刺玻纤气凝胶

产品名称:

气凝胶颗粒

简介:

氧化硅气凝胶颗粒是通过超临界干燥工艺制成的一种无机纳米多孔固体材料。低密度、高比表面积、阻燃防火等级高、绿色环保。同时具有优越的隔声、减震性能。

应用领域

- 1、作为原料可制成气凝胶涂料、浆料;
- 2、气体吸附;
- 3、水处理;
- 4、绝热填充材料。

产品型号	AJ-SPS（疏水）	
宏观粒径，mm	≤10	
长宽尺寸	定制	
最高使用温度,℃	-200～380	
密度, kg/m3	60-200，定制	
导热系数，W/(m•K)	25℃ ，≤0.025（GB/T10295）	
其 他 性 能 参 数		
测试项目	性能指标	测试方法
氮吸附比表面积m²/g	≥600	GB/T19587
平均孔径，nm	≤50	GB/T19587
孔体积，cm³/g	≥2.0	GB/T19587
孔隙率，%	≥95	GB/T1966
质量吸湿率，%（疏水）	≤5.0	GB/T16913



氧化硅气凝胶颗粒

产品名称：
气凝胶涂料

简介：
气凝胶涂料是是一种以疏水SiO₂气凝胶为填料，以溶剂或水作为稀释剂和粘合剂而制成的一种具有高效隔热性能的保温涂料。超薄、超轻、高效隔热、防火耐候，可刷涂 / 喷涂 / 刮涂施工，解决传统保温材料厚、重、施工难的痛点。

应用领域
1、冷链物流；
2、建筑领域：外墙、内墙保温，屋顶隔热，绿色节能建筑涂层；
3、工业领域：工业设备保温、低温保冷，兼具隔热 + 防腐，轻质减重，提升设备能效。

产品型号	JY-SAC
外观	白色粘稠状乳液
推荐使用温度, °C	-60~400°C
气凝胶固体含量, %	5~10（定制）
燃烧等级	A1（G/BT8624）
导热系数, W/(m•K)	25°C , ≤0.04（GB/T10295）
施工方式	刮涂、喷涂、滚涂
施工温度, °C	5-50
体积收缩比, %	≤20
干燥时间, h	2mm涂层为例，常温表干时间≤12h，实干时间≤48h；50°C高温时，表干时间≤3h，实干时间≤6h



08气凝胶涂料-图片



气凝胶涂料

产品名称：气凝胶保温砂浆

简介：气凝胶保温砂浆是一种以熟石灰和硅酸盐水泥为胶凝材料，以二氧化硅气凝胶颗粒替换掉水泥砂浆中的细骨料砂，同时添加多种外加剂制备而成的一种粉体状材料,使用时加水经过简单的搅拌即可得到泥浆状保温材料。该材料可塑性好，不易脱落，保温性能优良，可采用刮抹、喷涂等方式进行施工，厚涂施工不开裂，可实现建筑内外墙保温、隔热、装饰功能一体化。

应用领域：

- 1、建筑领域：建筑内外墙体保温，楼板及屋顶保温隔热，建筑外墙可实现找平、保温双重功效。
- 2、工业领域：工业窑炉与高温管道的保温，有效降低设备表面温度与热能损失，助力企业实现节能降耗。

产品型号	JY-AGM
外观	乳白色粉状混合物
抗压强度, MPa	≥0.25
抗拉强度, MPa	≥0.06
气凝胶颗粒含量, %	60~80 (定制)
燃烧等级	A1(G/BT8624)
导热系数, W/(m•K)	25℃, ≤0.04 (GB/T10295)
施工方式	刮涂、喷涂
施工温度, °C	5-50
干燥时间, h	20mm涂层厚度为例，常温表干时间≤12h，实干时间≤48h； 50℃高温时，表干时间≤4h，实干时间≤24h

注：数据供参考，可根据客户实际要求，定制材料。



09气凝胶保温砂浆-图片



气凝胶保温砂浆

产品名称：气凝胶真空保温板

简介：气凝胶真空保温板是一种以气凝胶颗粒为基材，以纤维作为增强骨架，铝箔包覆抽真空后制成的建筑超级保温材料。具备A级不燃、憎水防潮、体积轻薄、使用寿命长、无有害挥发物等优势；同时有效解决了传统保温材料导热系数高、保温层厚重占用建筑空间、防火等级不足易引发火灾、易吸水受潮失效、长期使用易老化粉化开裂、耐久性差等痛点。

应用领域：

- 1、建筑保温：民用与公共建筑外墙内外保温、屋面、楼板、地下室顶板隔热节能；
- 2、改造工程：老旧小区节能翻新，适配空间受限的改造场景；
- 3、特种场景：冷库、厂房等工业建筑，以及对防火、防潮、超薄保温有特殊要求的领域。

产品型号	JY-BWJ
外观	板状，表面为铝箔复合膜封装
规格mm	可定制
推荐使用温度℃	-50 ~ 80（建筑常温型）
气凝胶固体含量，%	≥80%（芯材中气凝胶含量占比）
燃烧等级	A级不燃（A1级）（GB/T8624）
导热系数，W/(m•K)	25℃≤0.01（真空状态下），刺破后≤0.016（GB/T10295）
施工方式	干挂 / 粘贴，裁切后用专用封边胶带密封
	清理板材及基材表面，保证无尖锐物，保证表面完整无漏气，缝隙处使用传统保温材料填充

注：数据供参考，可根据客户实际要求，定制材料。



10气凝胶真空保温板-图片



气凝胶真空保温板