



Q

重庆名虎建材有限公司企业标准

Q/CQMH001-2020

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年12月28日 10点52分

聚酯纤维复合卷材

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年12月28日 10点52分

2020年12月28日 发布

2020年12月29日 实施

重庆名虎建材有限公司 发布



目 录

前 言.....	2
1 适用范围.....	3
2 规范性应用文件.....	3
3 技术要求.....	4-5
4 试验方法.....	5-6
5 检验规则.....	6-7
6 标识、包装、运输、储存、质量说明书.....	7

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年12月28日 10点52分



前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分 标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准编制，参照《四川省聚酯纤维复合卷材建筑地面保温隔声工程技术标准》DBJ51/T 098-2018、《聚酯纤维保温隔声复合卷材建筑楼面工程应用技术标准》DBJ50/T-297-2018等国家现行标准的要求和相关工程设计的规定，并结合本公司该产品的技术特点制定本标准。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由重庆名虎建材有限公司提出。

本标准由重庆名虎建材有限公司起草。

本标准由重庆名虎建材有限公司批准。

本标准主要起草人为：秦文科、刘福兰、魏玲

本标准2020年12月28日发布，2020年12月29日起实施。



1 适用范围

本标准规定了聚酯纤维复合卷材的技术要求、试验方法、检验规则和 标识、包装、运输、储存、质量说明书要求。

本标准适用于采用聚酯纤维棉与柔性PVC板材通过特定复合工艺制成的具有保温和隔声功能的材料。

2 规范性引用文件

以下标准文件中的条款通过本标准的应用而成为本标准的条款。不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB 18587 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量

GB 23441 自粘聚合物改性沥青防水卷材

GB/T 328.4 建筑防水卷材试验方法 第 4 部分：沥青防水卷材厚度、单位面积质量

GB/T 328.5 建筑防水卷材试验方法第五部分：高分子防水卷材厚度，单位面积质量

GB/T 328.6 建筑防水卷材试验方法 第 6 部分：沥青防水卷材长度、宽度和平直度

GB/T 328.9 -2007 高分子防水卷材拉伸性能

GB/T5480-2017 矿物棉及其制品试验方法

GB/T10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法

JGJ 51-2002 轻骨料混凝土技术规程

GB/T19889.8 化学建筑和建筑构件隔声测量第 8 部分重质标准楼板腹面层撞击声改善量的实验室测量

GB/T12952-2011 聚氯乙烯(PVC)防水卷材

DBJ51/T 098-2018 四川省聚酯纤维复合卷材建筑地面保温隔声工程技术标准

DBJ50 / T-297-2018 聚酯纤维保温隔声复合卷材建筑楼面工程应用技术标准



3 技术要求

3.1 聚酯纤维复合卷材外观质量应符合表 1 规定。

表 1 外观质量

项目	要求
破损	无
污渍	无
复合层分层	复合层无间隙
拼接	一卷中无接头

3.2 聚酯纤维复合卷材的性能要求应符合表 2 规定。

表 2 聚酯纤维复合卷材性能指标

序号	项目名称		单位	技术要求
1	尺寸及偏差	长度/m	%	0~+0.5
		宽度/m	%	±1
		厚度/mm	mm	±1
2	拉力		N/50mm	≥120
3	最大拉力时延伸率		%	≥15
4	甲醛		mg/(m ² ·h)	≤0.040
5	总挥发性有机化合物 (TVOC)		mg/(m ² ·h)	≤0.400
6	撞击声改善量/dB		dB	≥17
7	燃烧性能B1级 (铺地材料)	临界热辐射通量CHF	kw/m ²	≥4.5
		20s内焰尖高度Fs	mm	≤150



3.3 聚酯纤维棉的性能要求应符合表 3 规定

表 3 聚酯纤维棉性能指标

序号	项目名称	单位	技术要求	
1	密度	kg/m ³	30~40	
2	导热系数 (平均温度25℃)	W/(m·K)	≤0.039	
3	蓄热系数	W/(m ² ·K)	≥0.5	
4	燃烧性能B1级 (铺地材料)	临界热辐射通量 CHF	kw/m ²	≥5
		20S内焰尖高度Fs	mm	≤150

3.4 PVC 卷材的性能要求应符合表 4 规定。

表 4 PVC 卷材性能指标

序号	项目名称	单位	技术要求
1	单位面积质量	Kg/m ²	≥2.0
2	厚度	mm	≥1.0

4 试验方法

4.1 试验条件

标准试验养护条件为温度 (23±2)℃, 相对湿度 (50±5)%。

4.2 聚酯纤维复合卷材

4.2.1 外观质量

目测观察

4.2.2 尺寸及偏差

按照GB/T5480-2017的规定进行。

4.2.3 拉力

按GB/T 328.9-2007的A法进行试验, 试样尺寸220mm×50mm, 夹持距离为120mm。分别计算纵向和横向五个试样的算术平均值作为试验结果。精确至N/50mm。

4.2.4 最大拉力时延伸率

按GB/T 328.9-2007的A法进行试验, 试样尺寸220mm×50mm, 夹持距离为120mm。分别计算纵向和横向五个试样的算术平均值作为试验结果。精确至1%。



4.2.5 甲醛

按照GB 18587 的规定进行。

4.2.6 总挥发性有机化合物 (TVOC)

按照GB 18587 的规定进行。

4.2.7 燃烧性能等级

按照GB 8624 中铺地材料的规定进行。

4.2.8 撞击声改善量

按照GB/T19889.8 的规定进行。

4.3 聚酯纤维棉

4.3.1 密度

按照GB/T5480 的规定进行。

4.3.2 导热系数

按GB/T10294 或GB/T 10295进行,仲裁试验按GB/T10294进行。

4.3.3 蓄热系数

按JGJ 51-2002 的规定进行。

4.3.4 燃烧性能等级

按照GB 8624 中铺地材料的规定进行。

4.3 PVC 卷材

4.4.1 单位面积质量

按GB/T 328.5进行。

4.4.2 厚度

按GB/T 328.5进行。

5 检验规则

5.1 检验分类

产品检验分为出厂检验和型式检验。库房批量检测针对产品进行综合性检测,采取抽查形式送检或者由权威资质机构现场检测。



5.2 检验项目

产品出厂检验包括外观质量、尺寸偏差、密度（单位面积质量）。型式检验应包含本标准 3.1~3.4 的所有项目。

5.3 型式检验要求

在下列情况之一时，应进行型式检验：

- (1) 新产品或产品转生产的；
- (2) 如果原材料来源或工艺有较大改变，可能影响产品性能；
- (3) 正常生产时，1 年进行 1 次型式检验；
- (4) 停产 1 年后，恢复生产时；
- (5) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- (6) 国家质量技术监督机构提出型式检验要求时；
- (7) 其它变化。

6 标识、包装、运输、储存、质量说明书

6.1 标识

产品均应在包装外表印刷明显的不褐色标志，印刷时要防止油、色渗入包内造成沾污，标识的内容包括：厂名、品名、规格、商标、执行标准号及生产日期等。

6.2 包装

产品的包装必须保证品质不受损伤，并便于贮存和运输。不同规格、批号、等级产品应分别包装。

6.3 运输

运输过程中要注意防火、防潮。运输和装卸时禁止损坏外包装。

6.4 贮存

产品贮存在阴凉通风，干燥，防火处（应有明显禁止烟火标志提醒）。

6.5 质量说明书

质量说明书应包含适用范围、执行标准、产品种类、施工工艺、检验报告等内容。