Q

江苏拓天节能科技有限公司企业标准

Q/320903 TT002-2019

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年12月24日 08点37分

FC 建筑楼板隔声保温系统

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年12月24日 08点37分

2019-9-1 发布　　2019-9-2 实施

江苏拓天节能科技有限公司　　发布

前 言

本标准由江苏拓天节能科技有限公司负责起草、解释，为了保证产品质量，使加工企业的组织生产、质量检验、交货验收有依据，根据《中华人民共和国标准化法》及相关法律法规特制订本标准，作为组织生产和贸易交换的依据。

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》的规定编写。

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。

本标准主要起草人： 杨月兵 王华 葛成军 李正富

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年12月24日 08点37分

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年12月24日 08点37分

FC 建筑楼板隔声保温系统

1 范围

本标准规定了建筑楼板隔声保温系统的术语和定义、结构与标记、要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于新建、扩建、改建的工业与民用建筑楼板采用隔声保温材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T19889.4 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 4 部分:房间之间空气声隔声的现场测量

GB/T19889.7 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 7 部分:楼板撞击声隔声的现场测量

GB/T19889.8 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 8 部分：重质标准楼板覆面层撞击声改善量的实验室测量

JGJ 51-2002 轻骨料混凝土技术规程

GB 175 通用硅酸盐水泥

JG/T158-2013 胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料

GB/T 10294-2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法

JGJ/T 70-2009 建筑砂浆基本性能试验方法标准

GB/T 29906-2013 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料

GB/T 20473-2006 建筑保温砂浆

GB 6566-2010 建筑材料放射性核素限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月24日 08点37分

FC 建筑楼板隔声保温系统

由 FC 隔声减震母料增强隔声层、FC 抗裂增强轻质混凝土隔声防护层及地面饰面层组合而成的一种建筑楼板隔声保温系统构造。

3.2 FC 隔声减震母料

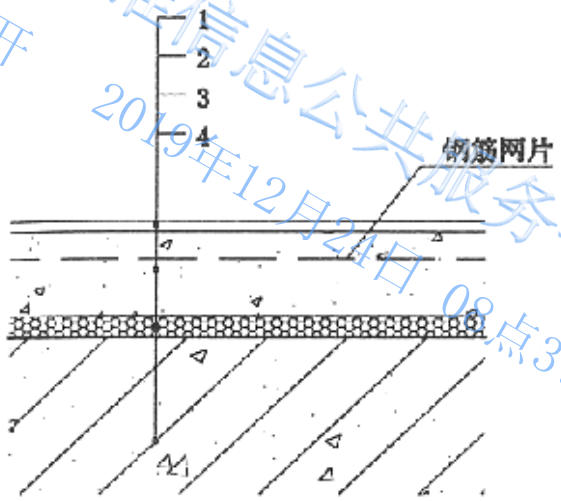
由无机胶凝材料、海泡石、橡胶粒及功能性添加剂等材料组成的具有改善楼板撞击声并具有保温功能的一种单组份干混料。

3.3 FC 抗裂增强轻质混凝土（亦称 FC 抗裂增强轻质隔声保温砂浆）

由轻质多孔炉渣经工厂加工成不同粒径的轻质砂、轻质粒、淤泥、陶粒组成，以普通硅酸盐水泥为胶凝材料、辅以抗裂纤维等功能性添加剂而组成的抗裂增强轻集料，可生产单组份或双组份。根据轻集料粒径大小亦可生产抗裂增强轻质隔声保温砂浆。

4 结构与标记

FC 建筑楼板隔声保温系统构造图



1、地面饰面层；2、隔声防护层；3、增强隔声层；4、楼板基层

5 要求

5.1 FC 建筑楼板隔声保温系统声学性能应符合表 5.1 的要求。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年12月24日 08点37分

表 5.1 FC 建筑楼板隔声保温系统声学性能指标

项 目	性能指标		试验方法
	增强隔声层 5mm-8mm+隔声防护层 40mm	增强隔声层 9mm-12mm+隔声防护层 40mm	
计权撞击声改善量，△Lw,dB	15-17	18-20	GB/T 19889.8
注：当隔声防护层厚度＞40㎜ 厚时，△Lw,dB＞10.0dB			

5.2 FC 隔声减震母料性能指标应符合表 5.2 的要求。

表 5.2 FC 隔声减震母料性能指标

项 目	性能指标	试验方法
干密度 kg/m³	600-750	JG/T 158
导热系数（平均温度 25℃），W/（m.K)	≤0.12	GB/T 10294 或 GB/T 10295
抗压强度，MPa	≥1.5	JGJ/T 70
柔韧性（压折比）	≤3.0	GB/T 29906
线性收缩率，%	≤0.1	JGJ/T 70
软化系数	≥0.8	GB/T 20473
保水率，%	≥95	JGJ/T 70
初凝时间，h	＞2	JGJ/T 70
燃烧性能级别	A（A_2）	GB 8624

5.3 FC 抗裂增强轻质混凝土性能指标应符合表 5.3 的要求。

5.3 FC 抗裂增强轻质混凝土性能指标

项 目	性能指标	试验方法
干表观密度，kg/m3	≤1100	JGJ 51
导热系数（平均温度 25℃），W/（m.K)	≤0.28	GB/T 10294 或 GB/T 10295

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年12月24日 08点37分

抗压强度，MPa		≥15	JGJ/T 70
吸水率，%		≤10	JGJ 51
线性收缩率，%		≤0.3	JGJ/T 70
软化系数		≥0.9	GB/T 20473
初凝时间，h		> 3	JGJ/T 70
放射性核素限量	内照射指数（IRa)	≤1.0	GB 6566
	外照射指数（Ir)	≤1.3	

6 外观

外观应均匀、干燥、无结块的颗粒状混合物。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验

7.2 出厂检验

每批产品应由生产企业质检部门检验合格，并附有产品合格证方可出厂；出厂检验项目：外观、干密度、抗压强度。

7.3 型式检验

7.3.1 型式检验项目

有下列情况之一时，应进行型式检验：

(1) 正常生产时，建筑楼板隔声保温系统材料每 2 年进行一次型式检验；

(2) 新产品定型鉴定时；

(3) 当产品主要原材料及用量或生产工艺有重大变更时；

(4) 停产一年以上恢复生产时；

7.4 组批与抽样

7.4.1 组批

同一材料、同一工艺、同一类别的产品，每 300 吨为一批，不足时也为一批。

7.4.2 抽样

在组批中随机抽取，抽样数量应满足检验项目所需样品数量。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年12月24日 08点37分

标志

8.1 包装袋上应清楚注明以下内容：

（1）产品名称

（2）数量

（4）生厂商名称及地址

（5）产品执行标准代号

9 包装、运输和贮存

9.1 包装

应采用防潮性能的包装袋,包装袋应符合 GB 9744 的规定。

9.2 运输

产品可用一般交通工具运输，材料运输中应避免碰撞、雨淋。

9.3 贮存

材料应贮存在防晒、防潮、防雨、干燥和通风的室内，应符合相关产品标准的规定，按不同品名分类贮存，贮存期限不应超过材料保质期。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年12月24日 08点37分