



GS-1 减震隔声砂浆使用说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

一、概述

在符合住宅基本要求的基础上，突出健康要素，以人类居住健康的可持续发展的理念，满足居住者生理、心理和社会多层次的需求，为居住者营造一处健康、安全、舒适和环保的高品质住宅和社区，即健康住宅。随着社会对健康住宅和绿色建筑的向往，住宅隔声材料和技术应运而生。



二、GS-1 减震隔声砂浆简介

GS-1 减震隔声砂浆是一种具有隔声性能的新型建筑材料，是由硅酸盐水泥、石英砂、天然环保型弹性阻尼材料、表面活性剂及外加剂制成的预拌干混砂浆，加水即可使用。减震隔声砂浆中的阻尼材料调整了弹性模量，增大机械能转化位热能的转化率而较少高频传输，从而达到良好的隔声效果。

GS-1 减振隔声砂浆与其他同类产品相比，采用的阻尼弹性材料是环保型新型材料，具有高弹性，无味、无毒天然材料，无论在弹性、阻尼性还是使用寿命上均大大优于废旧橡胶轮胎颗粒及再生类材料。



GS-1 减振隔声砂浆施工方便，直接加水搅拌即可。于结构楼板上直接抹减振隔声砂浆不少于 30mm 厚。避免了复杂的节点处理，减少了交叉作业，与传统的“浮筑楼板”相比，节约了房屋内的净空高度。不易形成声桥，不空鼓、不开裂，性价比高，综合成本低，减振隔声性能优异。

三、GS-1 减震隔声砂浆的应用范围

住宅建筑：住宅楼、酒店等

公共建筑，如学校、医院、图书馆、办公楼、会所、健身房等



四、GS-1 隔声砂浆的技术指标

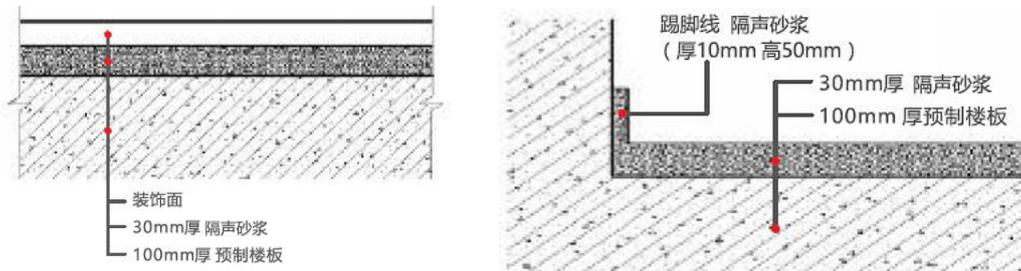
执行标准：GB/T50378-2006 《绿色建筑评价规范》

项目	指标	实测值
外观质量	均匀、干燥无结块	均匀、干燥无结块
可操作时间, h	≥ 2	3~8
软化系数	≥ 0.5	0.7
抗压强度, MPa	≥ 5	M10、M15、M20
拉伸粘结强度, MPa	≥ 0.2	0.3
隔声量, dB	≥ 10	12
燃烧性能	A 级	A 级
放射性	外观天然性核素镭-226、钍-232、钾-40 的放射性比活度应同时满足 $I_{ra} \leq 1.0$ 和 $I_R \leq 1.0$.	



五、GS-1 隔声砂浆的施工工艺

1. 基本构造



隔声砂浆的基本构造

2. 施工流程

基层清理 → 砂浆拌和 → 抹灰 → 养护



3. 施工工艺

(1)基层清理：施工前楼板表面应洁净牢固，清除楼板表面的灰尘、油脂、颗粒的一切影响粘结性能的松散物后，无凸起无凹陷即可直接施工。

(2)砂浆拌和：宜采用搅拌机拌和。拌合水必须符合建筑用水的要求；砂浆应随用随拌；按重量比计，水:料=1:4,搅拌时间约 5min.

(3)抹灰：施工环境温度为 5~35℃。将拌合好的砂浆直接摊铺在楼面上，随浇随并抹平，厚度按设计要求（保证 30mm 或以上厚度，薄处不得低于 20mm），拌合好的浆料宜在 2h 内用完，待抹好的砂浆表面不粘手时，首先用泡沫搓板沾清水搓浆，再用钢抹子进行压光或根据设计要求做成毛面。



(4)养护：无需特别养护，24h 后洒一次水即可。（完工 3d 内不允许溅水及重物踩压！）

六、包装与贮存

GS-1 隔声砂浆采用珠光膜复合编织带包装，40kg/袋。

贮存期：自生产之日起有效贮存期为 6 个月。

应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中，不可曝晒，不可雨淋，冬季应注意防冻。