

HJ复合硅酸盐保温隔热砂浆与其它保温材料对比岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022_HJ_E5_A4_8D_E5_90_88_E7_A1_c63_641464.htm 把建筑师站点加入收藏夹

1、导热系数较低，容重小。聚苯颗粒的胶凝材料选用氢氧化钙、煤粉灰及不定型二氧化硅等多种无机材料，避免了水泥容重大，石膏不耐水等问题。此材料的容重 $230\text{kg}/\text{m}^3$ ，导热系数 $0.051 \sim 0.059\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 。2、软化系数高，耐水性好。国内其它类型的保温浆料固化后的软化系数一般在0.1以下，有的保温浆料浸水后强度很快就完全丧失。而HJ复合硅酸盐保温隔热砂浆固化后的软化系数在0.7以上，相当于红机砖的软化系数指标，符合耐水保温材料的要求。3、静剪切力强，触变性好。保温层材料精选加入了美、德等国生产的高分子材料，采用高分子复合增稠技术，材料的施工性能得到了突破性改善。粘着力及静剪切力强，一次抹灰厚度由普通抹灰1cm左右，提高到一次抹灰4cm以上，不滑坠。同时由于触变性好，抹灰非常省力，易操作，抹灰速度快。保温浆料可操作时间长达4h，无明水析出，落地灰可重复使用，有利于工地文明施工管理。4、材质稳定，厚度易控制。采用预混合干拌技术，到施工现场按包装配合比加水搅拌成浆体材料，有效地避免了工地现场称量不准确的问题。采用同种材料作保温层抹灰冲筋，保温效果一致，保温层厚度得到准确控制。5、整体性好，剔补量小。与贴预制保温板的作法相比，具有保温层整体性强，避免了板缝开裂的质量通病，材料利用率高，基层剔补量小，节约人工费用等优点。6、干缩率低，干燥快。其它硅酸盐保温浆料干燥收缩率在30%左右

，1cm厚材料干燥时间在10d左右。本材料干燥收缩率仅为0.08%，终凝24h，干燥时间72h。

7、水泥砂浆有弹性，可弯曲变型。本材料的罩面砂浆成功地将弹性乳液及长短纤维均匀地复合在水泥砂浆中，使水泥砂浆取得了弹性变型的特殊功能，同时复合玻纤网布，这种含"软钢筋"的弹性水泥砂浆使墙体不同方向产生的变型应力得到均匀的分散释放。

8、玻纤布耐碱强度保持率高，稳定期长。选择含锆14.5%的耐碱玻纤网布，面层镀PVC，增强玻纤耐碱能力，使其耐碱强度保持率在90%以上，提高防护面层的耐久性与耐冲击性，达到玻纤网布与建筑物设计寿命同步的要求。

9、材料品种配套，性能指标匹配。材料体系的保温层、抗裂砂浆、面层腻子及涂料等各品种的技术参数均按可变形基层配套设计，所研究的材料自成体系。

10、资源再生，造价低。本技术的推广使用充分利用了国家的可再生资源，减少城市白色污染，具有良好的社会效益。同时本保温材料具有价格低廉的优势，产品每平方米价格要明显低于GRC板等传统保温材料。

1-2 HJ复合硅酸盐保温隔热砂浆外保温体系适用范围 HJ复合硅酸盐保温隔热砂浆外墙保温体系适用于新建的工业民用建筑和旧楼改造。外墙保温施工，面层可作涂料，也可粘贴瓷砖、干挂石材等其它装饰。外保温抹灰施工中应采用耐碱涂塑玻纤网布作为面层耐冲击材料，而采用外保温喷涂法施工中需增用镀锌钢丝网作为保温浆料加固材料。一般多层保温采用抹灰法，高层采用喷涂法。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com