**行业标准项目建议书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称(中文) | 装饰板材用聚合物改性背涂材料 | 建议项目名称(英文) | Polymermodifiedreinforce materials for tiles |
| 制定或修订 | ■制定 | □修订 | 被修订标准号 |  |
| 采用程度 | □ IDT | □ MOD | □ NEQ | 采标号 |  |
| 国际标准名称（中文） |  | 国际标准名称（英文） |  |
| 采用快速程序 | □ FTP | 快速程序代码 | □B | □C |
| ICS分类号 | ICS91.100.10 | 中国标准分类号 | Q 11  |
| 牵头单位 | 中国建材检验认证集团集团股份有限公司 | 体系编号 |  |
| 参与单位 | 国家建筑材料测试中心 | 计划起止时间 | 2016.8~2018.8 |
| 目的﹑意义或必要性 | 天然石材、瓷砖作为墙面和地面一种重要饰面材料已广泛应用于各类建筑物，大至国家重要工程，小至家庭装饰。目前天然石材板材从石材产地运输至市场前，需要对石材背面涂敷环氧树脂或者不饱和树脂涂层，并敷玻纤网增强。天然石材干挂装饰时，由于环氧树脂或不饱和树脂与干挂胶相容，背网可不用铲除；当进行湿贴时，必须铲除背网，否则背涂材料与水泥基胶粘剂不相容，出现脱落现象，造成安全隐患。而铲除过程又极易出现石材破损，造成资源浪费。即使铲除背网后进行湿贴，随着时间的推移，会出现水斑、泛碱等现象。为了解决湿贴过程所带来的一系列障碍，天然石材用聚合物改性无机背胶材料应运而生。天然石材用聚合物改性无机背胶通常由乳液和粉料两组份组成，乳液以丙烯酸、乙酸乙烯共聚乳液等作为主要组成，粉料主要由水泥、石英砂或碳酸钙组成，两组份通过共聚结合快速生成增强层、防水层、防碱层，将有效的解决湿贴需要铲网，抑制湿贴后出现水斑和泛碱现象。天然石材铺贴工艺主要分为两种，墙面施工时通常选用环氧胶干挂法，地面使用水泥基材料湿贴法。墙面湿贴使用水泥基胶粘剂已经结局了石材空鼓、脱落的现象，但是不能解决石材泛碱、流泪等装饰弊病，因此湿贴法在墙面应用时常为各方所诟病，地面亦如此。干挂法几乎垄断了室外墙面的90%以上工程，石材干挂法极易出现干挂件锈蚀现象，给石材幕墙带来极大安全隐患。同时，干挂过程使用溶剂型胶粘剂，挥发性有机化合物对施工人员人身健康有着极大的危害，干挂使用环氧胶需求量的增加对环境也造成负面影响。聚合物改性无机背胶材料具有易湿贴、阻泛碱等能力，随着国家各部门对干混砂浆政策的鼓励和支持，湿贴法越来越发挥重大作用。目前聚合物改性背涂材料处于蓬勃发展阶段，市场较为混乱复杂，实际应用的背涂材料是否能起到增加易碎石材的作用、阻止湿贴泛碱、水斑等弊病的产生以及增强瓷砖施工时粘结强度，使用方、施工商等无法辨别，制定该类产品标准，规定使用相关的试验方法来鉴别产品特性尤为重要。因此申请该类产品标准，将有利于该市场的良性发展。 |
| 范围和主要技术内容 | 本标准适用于对天然石材起增强抗弯折能力、降低泛碱风险以及可直接进行湿贴的背涂材料以及使用水泥基瓷砖粘结剂粘结瓷砖时刷涂在瓷砖背面的背涂材料，其内容主要考虑与天然石材的附着力、刷涂后增强抗折强度、刷涂后阻止碱水迁移能力以及湿贴时与水泥基胶粘剂之间的粘结能力和在进行室外恶劣环境粘贴时的耐久性以及刷涂在瓷砖背胶的抗老化能力、提高粘结能力。 |
| 国内外情况简要说明 | 1.天然石材用环氧树脂、不饱和树脂背胶材料已经发展成熟，在进行石材幕墙干挂粘贴过程中起着举足轻重的作用，目前，进行石材干挂粘贴时，所使用的背胶已经解决了石材搬运过程中易损的弊病，同时也兼顾与干挂石材胶之间的粘结性。随着人们对环境保护和人身健康的重视，使用具有挥发性有机化合物的环氧树脂、不饱和树脂胶已经被人们所诟病，天然石材使用水泥基胶粘剂湿贴的技术逐步发展，湿贴过程中出现的问题也逐步出现，湿贴后石材表面极易出现泛碱、水印等现象，为了解决天然石材湿贴过程的这些弊病，同时兼顾增强石材抗折强度，避免搬运过程石材大板的破裂、折断，聚合物改性无机背胶材料被研发出来。上海艾迪建材、广东新粤建材生产商以及个人丁力已分别申请产品配方专利，虽然各企业和个人在申请专利时对材料的侧重点不同，但是该类材料的基本作用主要是增强石材大板的抗折能力、防止石材湿贴时表面泛碱以及湿贴时与水泥基胶粘剂的粘结相容能力。目前聚合物改性无机背胶具有广泛的应用前景，根据石材协会2010年统计，我国年石材应用量为3亿㎡，按照20%使用量来计算使用无机背胶，每平米使用量0.7kg计算的话，年使用无机背胶约在5万吨左右，我国目前年应用量约在6000吨左右，其发展空间巨大。国外在进行天然石材湿贴时，也主要采用聚合物改性无机背胶配合水泥基胶粘剂配套使用。2.该标准项目目前无对应的国际标准或国外先进标准。3.该标准项目无相关的国家或行业标准，目前上海艾迪建材制定产品企业标准。该标准的制定将与目前我国石材粘贴的国标GB24264《饰面石材用胶粘剂》和建工行标JG/T355-2012《天然石材用水泥基胶粘剂》配套共同使用，才能更大的促进天然石材湿贴技术的发展，为环境保护和施工人员身体健康做出贡献。4. 该标准及标准中的试验方法的制定的无相关知识产权。 |
| 牵头单位 | （签字、盖公章）月日 | 标准化技术组织 | （签字、盖公章）月日 | 部委托机构 | （签字、盖公章）月日 |

[注1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号