

项目名称：无醛阻燃防水胶

项目发布人：黄兴财

姓名：黄兴财，贵州合圣材料科技有限公司

项目区域：新材料

项目单位：贵州合圣材料科技有限公司

项目领军人：孟繁茂，18913756610，贵州合圣材料科技有限公司总经理

**单位简介：**贵州合圣材料科技有限公司成立于2021年12月27日，注册地位于贵州省贵阳市南明区花果园街道花果园后街彭家湾第B南12（国际金融街6号）楼（12）1单元11层1号房办公区第A39号工位[花果园办事处]，法定代表人为黄兴财。

**项目团队：**团队共有4名核心成员。

**项目简介：**甲醛的危害越来越受到重视。各类人造板材使用的粘接胶，大都是脲醛胶、酚醛胶、白乳胶等胶，其甲醛含量和释放大都超出国家规定标准。国内外虽有无醛粘接剂面世，但成本是含醛胶的6-8倍，同时用其制成的板材不阻燃，防水性能差。本项目产品一无醛阻燃防水胶，可应用于各类人造板的制备，不仅零甲醛，而且阻燃性能达到了难燃级(B1)，满足国家相关建材、装修、家居家居材料的阻燃新的法规要求，还有兼有防水，防霉功能，成本低廉，市场前景广阔，解决了社会痛点，填补了国内外空白，开创了新环保粘胶新世界。项目已经完成了小试、中试，很多用户使用反应良好，完全具备了产业化推广条件。

利用院士、教授团队研发了一款无醛阻燃防水胶；解决了建材、装修、家居家具材料含醛、易燃的社会痛点；用产业链+产品免费使用的全新商业模式，建立产业化运作平台； 引领无醛阻燃建材装修家居行业新潮流

(无醛时代)! 实现爆发式增长!!

技术创新点:

项目产品研发方案及市场流程主要是应用聚硅氮烷具备的独特 Si-NH-Si 键, 在室温下即可固化, 固化中主要涉及的反应为 Si-NH-Si 的水解和氧化。同时 Si-NH-Si 键和基材表面的-OH 容易反应, 由此带来和基材的良好结合力。在树脂中添加适当催化剂又可以促进 Si-H 和 Si-NH-Si 的反应, 树脂固化之后形成三维交联结构, 赋予材料良好的力学性能, 硬度可高达 9H。固化后具有抗醇类、酮类以及其他有机溶剂的功能。辅以生物蛋白质、水性高分子异氰酸酯(EPI)、水玻璃、硼砂等制备而成的无醛阻燃防水胶。可应用于各种人造板用胶合, 实现零甲醛。具备阻燃、防水、防腐防霉等综合功效。并且成本低廉, 比一般的 MDI 等无醛胶(不阻燃、不防水)成本低 2/3。

技术先进性: 经中国科学院上海科技查新咨询中心查新, 结论: 国内外未见报道。咨询结论: 技术水平国际先进

已申报了国家发明专利——一种无醛阻燃防水胶及其制备方法(202210423035.0)。

**融资需求:** 100 万-500 万