外墙外保温、防水一体化系统技术的应用结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E5_A4_96_ E5_A2_99_E5_A4_96_E4_c58_524142.htm 一、聚氨酯外墙外保 温建筑节能技术势在必行 节约能源是全世界人民极为关注的 大事,我国的建筑能耗占总能耗的47%,国家已发出对建筑 节能强制实行50%,推广应用65%的国策。国家已颁布并开始 实施《民用建筑节能管理规定》《公共建筑设计标准》,近 期国家颁布的《节能中长期专项规划》规定:十一五期间新 建筑要严格执行节能标准,现有建筑要逐步实施节能改造。 聚氨酯是目前最好的保温材料,各项性能指标都优于传统 的XPS、EPS外保温系统。此种外保温系统技术已得到国家各 省市有关领导、专家的重视。建设部科技司已成立了聚氨酯 建筑节约应用推广工作组,并于今年10月中旬在北京召开了 "聚氨酯墙体节能应用技术国际交流会",全国各省、市、 自治区、直辖市建设厅(建委)科技处节能墙改办、设计开 发单位近百名代表参加。国际建筑节能专家大卫?艾文斯博 士告诉记者, 聚氨酯材料是目前国际上性能最好的保温材料 ,硬质聚氨酯塑料具有质量轻、导热系数低、耐热性好、耐 老化、容易与其他材料粘结、燃烧不产生熔滴等优异性能。 欧美等发达国家在建筑保温材料中约49%为聚氨酯材料,而 我国这一比例尚不足10%,为此建设部从今年起将把聚氨酯 材料作为传统建筑保温材料的替代品进行推广。 目前我国有 很多省份实际应用此项技术施工已达20多万平方米,新疆、 吉林、黑龙江等省已制定了此项技术的施工技术规程、设计 标准图集。因此建筑节能形势紧迫,推广应用聚氨酯外墙外

保温系统技术势在必行。二、喷涂聚氨酯硬泡外墙外保温系 统技术的优势 1、什么是聚氨酯硬泡? 聚氨酯硬质泡沫塑料 简称聚氨酯硬泡,即PU.是二种化工原料(A料、B料)的混 合,经化学反应形成硬质泡沫体。A料-有机异氰酸酯,B料-多元醇(聚醚多元醇)加发泡剂、催化剂、阻燃剂等。A、B 料经发泡机加压、加温,经保温管道送到喷枪混合室内混合 ,用压缩空气喷涂于需保温的表面瞬间发泡形成硬泡体。2 、聚氨酯硬泡性能:1)粘结力极强:能在混凝土、木材、 钢材、沥青、橡胶等表面粘结牢固;2)保温隔热性好:导 热系数可达到0.017-0.022W/m.k,每公分厚度相当于40cm红砖 保温效果; 3) 防水性能好:闭孔率大于90%以上,自结皮闭 孔率100%; 4)整体密封、无空腔无缝粘结,适应各种形状 基面;5)尺寸稳定性小于1%,具有一定的韧性,延伸率大 于5%,不会开裂;6)密度 35kg/m3,抗压强度gt.400Kpa, 有很强的抗风揭性,可承受外饰面30kg/m2的重量不会脱落; 7) 阻燃性好: 离火3S自熄碳化, 不会熔化。 以上性能决定 喷涂聚氨酯硬泡保温的不可比拟的优势。 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