中冀广骏
GORGEOUS

被动房用材料
重点指标检测知识

中冀广骏
GORGEOUS

目录

1、公司介绍

2、石墨聚苯板

3、砂浆

1）粘接砂浆

2）抹面砂浆

1、公司介绍

中冀广骏 GORGEOUS

广骏新材料科技有限公司是一家集水性涂料、新型保温材料、EPS装饰构件、**保温结构一体化产品等**新型建筑材料的生产、研发、销售、技术咨询服务为一体的综合性企业，是国家政策支持的节能减排绿色产业示范单位。

公司主要经营：**SD保温结构一体化产品、LOOK陆克**品牌系列**水性涂料**（真石漆、水包水、质感涂料、弹性涂料、内墙乳胶漆等水性涂料），**石墨聚苯板、聚苯板、EPS装饰构件**等新型节能、环保的建筑材料。

我公司与**华北理工大学、河北工业大学、河北科技大学**达成技术研发、产品支持等全面合作，结合华北理工大学与龙湖科技核心技术团队，保障产品的市场综合竞争力和产品稳定性。

公司秉承**打造绿色科技**的技术理念，引进国内、国际一流自动化生产线，采用国际一线品牌原材料，产品在国内同行业处于领先地位，广骏的投产也为中国绿色建材行业的快速发展增添一份助力。

华北理工大学 NORTH CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

鸟瞰图

中冀广骏
GORGEOUS

2、石墨聚苯板

外观

中冀广骏 GORGEOUS

要求：保温板表面应保持结构完整、无杂质，无粉化

危害：降低与砂浆之间的粘接强度

做法：避免长时间太阳光直射，如果有粉化情况，应当仔细将粉化了的表面清除干净

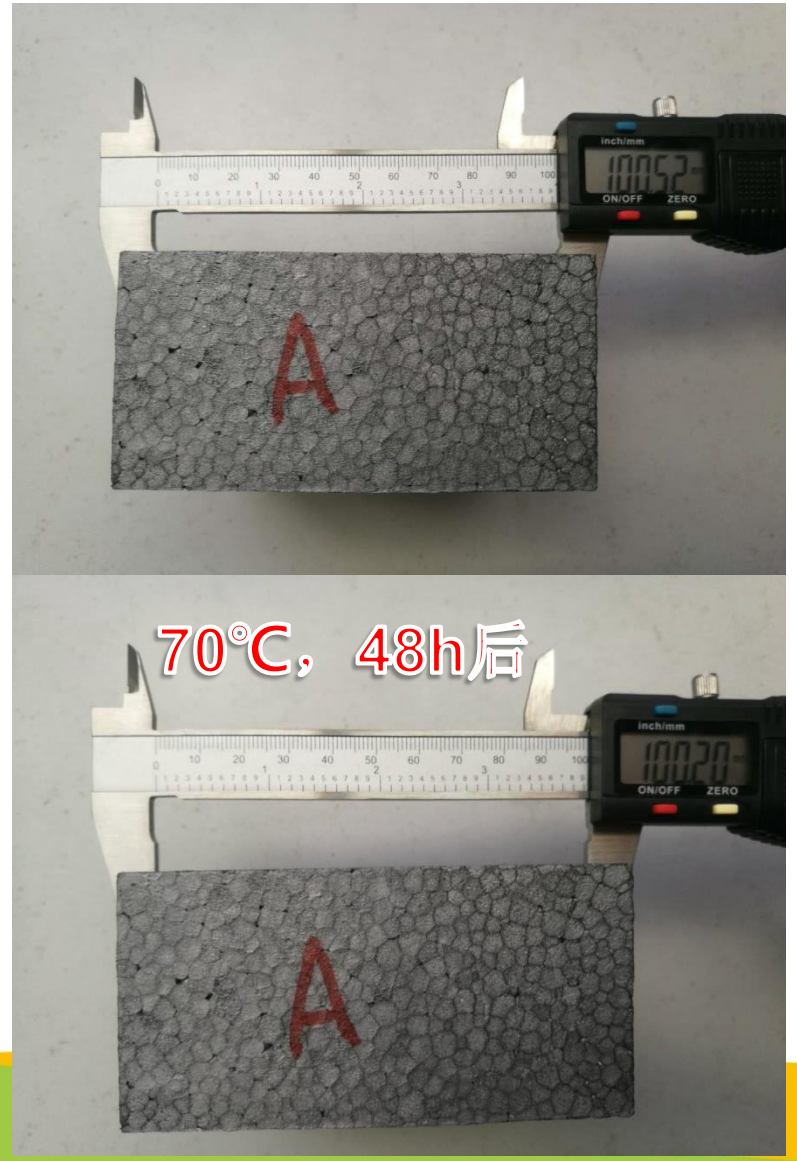
尺寸稳定性

中冀广骏 GORGEOUS

要求：尺寸稳定性≤3%

危害：粘贴到墙上以后收缩会使得保温板与砂浆层中间出现裂缝

做法：生产后1个月内，保温板大约有最大达到1.5‰的收缩率，即可使1m的保温板缩短1.5mm。故需将保温板陈化至规定日期，约28d，确保保温板不会继续收缩



导热系数

中冀广骏 GORGEOUS

要求：导热系数≤ 0.033 w/(m·K)

危害：导热系数越高，需要的保温板厚度越大，占用较多的建筑面积

做法：通过原材料的改进及生产工艺的严格控制，确保保温板的低导热系数

水蒸气透过系数

中冀广骏 GORGEOUS

要求：水蒸气透过系数≤ 4.5 ng/(Pa•m•s)

危害：如果透湿系数较大，采暖季节室内外温差较大，容易引起内外气体交换，导致墙体出现霉斑

做法：通过生产工艺的严格控制，每批次的实验检测，确保板材该指标合格

强度

中冀广骏 GORGEOUS

要求：抗压强度≥0.1MPa

抗拉强度≥0.1MPa

危害：如果上述两者强度较低，无法满足外墙外保温所要求的抗风载和抗冲击力，上墙的保温板在遇到大风天气时会脱落

做法：通过生产过程中发泡时间以及成型过程中的压力控制，确保板材强度达标

防火性能

中冀广骏 GORGEOUS

要求：可燃性：点火30s内火焰蔓延高度<15cm；氧指数≥30%

危害：可燃性若不合格，一旦保温板被点火源引燃，火苗将会迅速蔓延，引发火灾，若氧指数低于30%，保温板燃烧所需的氧浓度低，也会极易燃烧

做法：要想杜绝着火现象，保温板必须要经过28d的陈化期，根据天气及其他情况，天数可进行调整（夏季陈化期可缩短至20d左右，冬季陈化期应延长至40d左右）

3、砂浆

1）粘接砂浆

粘接砂浆

中冀广骏 GORGEOUS

要求：与保温板的粘接强度大于0.1MPa

与墙体间的粘接强度大于0.6MPa

原因：胶黏剂的粘接强度直接影响保温板在墙面粘贴的牢固度，这是其在北方的气候条件下的安全指标

做法：要保证胶黏剂的强度，需从原材料例如水泥（42.5MPa）、沙子(80-120目)、胶粉（瓦克5044）等方面进行严格的质量控制

2）抹面砂浆

抹面砂浆

中冀广骏 GORGEOUS

要求：与保温板的粘接强度大于0.1MPa

压折比小于3.0

原因：粘接强度确保保温板不脱落，压折比的参数要求使得抹面砂浆具有相适应的柔性，使其在遇到重物撞击时不易产生裂纹，保护外墙外保温体系的完整性以及防止因为出现裂纹而导致水蒸气进入引起裂纹扩大及引发墙面出现霉斑

做法：保证胶粉添加量达到（25kg/吨）；采购大厂家瓦克5044的胶粉从产品源头进行质量控制

中冀广骏
GORGEOUS

建议选择一家专业的保温与装饰一体施工企业，确保成本低、

施工便利，且质量有保证，售后服务好。

感谢观看

Thank you for watching

E3馆　展位号 E3C08

联系人及电话：刘超　　18032888919