

硬质聚氨酯泡沫材料、保温隔热工程、外墙保温隔热

产品名称	硬质聚氨酯泡沫材料、保温隔热工程、外墙保温隔热
公司名称	广州宏禹防水工程有限公司
价格	1500.00/1500
规格参数	品牌:立方 型号:1450 110:110
公司地址	广州市天河区黄村北路18号
联系电话	020-86406128 13725111198

产品详情

产品介绍：发泡聚氨酯现场施工、保温隔热工程、外墙保温隔热公司 [点击查看大图片](#)

硬质聚氨酯泡沫塑料 材料介绍 硬质聚氨酯泡沫塑料是一种有着无数微小封闭泡孔结构的高分子合成材料，是集防水、保温、隔热于一体的新型材料；它主要由多元醇（polyo）与异氰酸酯（mdi）两组份液体原料组成，采用无氟发泡技术，在一定状态下发生热反应，产生闭孔率不低于95%的硬泡化合物。 四大特点 1、具有比重轻、强度高、热导率极小的特点，现场喷涂是其成型的重要生产工艺之一。 2、所需设备简单、施工方便、能够在任何复杂表面进行施工。（如曲面、斜面、凹面、垂直面等）。 3、一次施工面积大、整体性、密封性好、效率高、喷涂施工后在施工作业面上形成一层无缝的连续壳体。 4、成型的聚氨酯泡沫塑料具有良好的绝热、防水、抗老化性，对混凝土结构、木材结构和金属结构有着良好的粘附力。 作业条件 气候条件: 施工现场的大气温度不宜低于15℃，空气相对湿度宜小于85%；否则会影响工程质量；风力小于3级，否则泡沫会到处飞扬，影响施工现场周围环境，也无法保证喷涂表面呈连续的均匀的喷涂波纹。 基层表面条件 1) 基层表面的预埋件应提前安装就位，防止破坏聚氨酯喷涂层表面。 2) 当屋面结构为混凝土时，应设找坡层或找平层。 3) 所需施工基层表面必须要干燥，不应有浮灰和油污。 主要性能指标 物理机械性能应符合下表（gb/t20219-2006） 项目 指标 分类 类型 a b a b 密度，kg/m³ 不小于 30 30 30 30 压缩性能 屈服点时或变形 10% 时的压缩应力，kpa 不小于 100 100 150 150 导热系数，w/m.k 不大于 0.022 0.027 0.022 0.027 尺寸稳定性（70℃,48h）% 不大于 5 5 5 5 水蒸汽透湿系数（23+2℃/0%至85%rh）,mg/pa.m.s 不大于 6.5 6.5 吸水率 v/v,% 不大于 4 3 燃烧性 一级 垂直燃烧法 平均燃烧时间，s 不大于 30 30 平均燃烧高度，mm 不大于 250 250 二级 水平燃烧法 平均燃烧时间，s 不大于 90 90 平均燃烧范围，s 不大于 50 50 三级 非阻燃型 无要求 无要求 物理机械性能应符合下表（jc/t998-2006） 项目 指标 分类 类型 - a - b 密度，kg/m³ 不小于 30 35 50 导热系数，w/m.k 不大于 0.024 尺寸稳定性（70℃,48h）% 不大于 1 抗压强度 不小于 150 200 300 水蒸汽透过率，ng/pa.m,s 不大于 5 吸水率 v/v,% 不大于 3 闭孔率，mm(1000mm水柱×24静水压) 不小于 95 抗渗性，% 不大于 5 工作验收 保温层厚度检测:用 1 mm 的钢针垂直插入，每 100m² 检测 5 处，测量钢针插入深度，允许有一定的偏差。 现场取样材料检验.取一块现场喷涂的 500mm × 500mm 同厚度试块，以备材料性能检测。 成品保护 硬质聚氨酯泡沫塑料材料喷涂施工后 20

分钟内严禁上人行走。严禁使用硬质器具碰、砸、砍、硌聚氨酯泡沫表层。

表面暴露的聚氨酯泡沫塑料必须作保护层。施工结束后，禁止在聚氨酯泡沫材料表面进行电、气焊等明火作业。如需进行明火作业，需派专人作好消防措施。聚氨酯硬泡防水性能特点

工艺简单、施工方便快捷:通常情况下，每个台班每天可喷涂 500m² 左右（按 30mm 厚计算），比铺设传统材料提高工效数倍，同时还减轻劳动强度，原料在喷涂后很快固化，对环境污染小。

隔热性能好,几种建筑材料的隔热性能表:材料名称 导热系数 (w/(m.k) 厚度 m 热阻 m².k/w

聚氨酯硬泡体 0.023 0.030 1.3042 水泥珍珠岩 0.178 0.081 0.4551 水泥蛭石 0.210 0.095 0.4523

屋面载荷轻:因其密度小、重量轻、更适合于跨度、薄壳屋面防水保温。

采用不同保温材料的屋面载荷 (单位: kg/m³) 屋面结构层材料 聚氨酯硬泡体 水泥珍珠岩 水泥蛭石

三毡四油一砂防水层 - 40 40 水泥砂浆保护层 50 50 50 保温层 2 37 39 冷底子油隔汽层 - 5 5

水泥砂浆找平层 - 40 40 合计 52 172 174 不透水性:聚氨酯硬泡体是一种微泡沫材料，其闭孔率在 95% 以上

: 在施工中采用多次喷涂，每次喷涂都形成一层光滑表面，增加防水性，工程完工后形成一个整体结构，没有缝隙。经久耐用、综合造价低:传统屋面保温材料易吸收、吸潮，使用寿命短，均需定期维修更新

。而聚氨酯硬泡体在加以可靠的保护层，其使用年限可达 30 年之久。通常无需维修，大大节省子费用。

适用范围 聚氨酯硬泡体防水材料适用于防水等级为 1~1v 级的工业与民用建筑的平屋面、斜屋面、墙体及人跨度的金属网架结构屋面，异形屋面和需进行防渗漏的建筑物的防水保温，还适用于旧建筑的维修与改造。

设计特点 厚度按屋面传热系数 [kw/m².k] 的大小、一般分以下几个等级 当屋面传热系数 k

0.80 时，防水保温层厚度应为 25mm 当屋面传热系数 k 0.70 时，防水保温层厚度应为 30mm

当屋面传热系数 k 0.60 时，防水保温层厚度应为 40mm 当屋面传热系数 k 0.50

时，防水保温层厚度应为 50mm 维护管理

工程投入使用后，严禁在聚氨酯防水体上凿孔打洞、增设建筑物、用重物撞击。

严禁水落口、大沟、檐沟堵塞，应保持屋面排水系统常年畅通。

应在每个冬节、雨季前检查并清理屋面。一旦发现破损或断裂现象应及时修复。采用硬质聚氨酯泡沫现场发泡是拱形彩钢屋面保温的首选工艺之一，它集保温、密封防水、内装修于一体，一次完成。

应用范围遍及工作、农业、民用、商业和军事建筑 体育场馆:球馆、游泳馆、训练场、健身场、武术场

仓储库房:军需库、民用商品仓库、粮食储存库、蔬菜水果鲜贮库、鱼肉食品冷库

厂房:生产车间、养殖厂 集贸:娱乐设施、超市、展销厅、农贸和轻工市场

会议厅:候车厅、礼堂、教堂 主要材料指标 (gb/t20219-2006) 项目 单位 指数 密度 kg/m³ 30

导热系数 w/mk 0.027 尺寸稳定性 (70c,48) % 5 吸水率 v/v % 4 抗压强度 kpa 100

采用聚氨酯泡沫材料保温后，拱形彩钢屋页岩防水可达 b2

级，防火等级即离火自熄，如有更高要求，可在保温层表面再涂刷或喷涂一层防火涂料。