

硬泡聚氨酯防水隔热一体化系统

产品名称	硬泡聚氨酯防水隔热一体化系统
公司名称	上海诺导环保工程有限公司
价格	50.00/平方米
规格参数	材质:聚氨脂 产地:上海 产品类别:聚氨酯
公司地址	青浦区朱家角镇康业路901弄98号4层D区449室
联系电话	021-65108851 13621628082

产品详情

材质	聚氨脂	产地	上海
产品类别	聚氨酯	产品种类	硬泡聚氨酯发泡喷涂
导热系数(常温)	0.022-0.024	等级	b2
低温弯折	100	断裂伸长率	50
规格	平方	抗弯强度	100
抗压强度	30	品牌	诺导
使用温度	150	形态	气泡状
形状	表面凹凸型	应用范围	屋面及墙体隔热防水

硬质聚氨酯是目前固体材料中隔热性能最好的保温材料之一，其泡孔结构由无数个微小的闭孔所组成，这些微孔互不相通，因此该材料不吸水、也不透水。带表皮的硬质聚氨酯泡沫吸水率为零。该材料既保温又防水，是保温防水对全材料，应用在屋顶和墙体上，可代替传统的防水层和保温层。应用于屋面可将屋面的十多道工序减为三道工序。即结构层、硬质聚氨酯泡沫防水保温层、防护层。

欧美发达国家大部份的建筑节能都选用此材料，而我国则主要用于冰箱、冻库和汽车的保温，近几年才在建筑上采用，如：我国前几年的粮库建筑均采用此材料。05年北京建筑节能提倡三步节能即节能65%，能满足节能65%要求的材料，目前也只有硬质聚氨酯泡沫，导热系数为0.019w / (m.k)。最后的稳定值在0.021w / (m.k)是所有固体隔热保温材料中最低的。

应用特点：独特的不透水性：聚氨酯硬泡是一种结构致密的微孔泡沫材料，闭孔率高达92%以上，具有光滑的自粘皮，是一种优良的不透水材料，在施工过程中采用直接喷涂技术，可使聚氨酯硬泡层成为没有拼接缝的整体，形成完整的不透水层，从根本上杜绝了屋面或墙体水沿缝隙渗入的可能性。聚氨酯硬泡层能与屋面基层牢固粘合，其粘结强度超过了其材料本身的撕裂强度，从而使硬泡聚氨酯层与基层成为一体，不易发生脱层避免了屋面水沿层间缝隙渗透。聚氨酯硬泡材料直接喷涂工艺是一种液体原料直接成型技术，液体原料具有流动性、渗透性，它可以进入到屋面基层空隙之中发泡，起到密封空隙的使用，以上特性是许多防水材料所不具备的，因此，硬泡聚氨酯层的防水功能是明显的、独特的。优异的隔热性能：聚氨酯硬泡材料导热系数之低，保温、隔热效果之好，是其它许多屋面保温材料所无法比拟

的，如表：

材料名称	保温层厚度 (mm)	导热系数 (w/m.k)	相同保温效果所需厚度	
			厚度 (mm)	(%)
硬泡 (puf) 材料	20	0.021	20	
xps挤塑料	30	0.031	30	50
聚苯乙烯板	63	0.044	63	300
玻璃棉	60	0.058	60	300
现浇水泥蛭石	200	0.14	200	1000
加气混凝土	300	0.19	300	1500

由表可见，在屋面使用聚氨酯硬泡材料做防水保温层，其厚度仅为传统材料厚度的1 / 3，而绝热系数却是它们的几倍。屋面荷载轻：硬泡聚氨酯材料密度小、质量轻，因而对屋面的承载负荷也轻。

施工方便快捷：聚氨酯硬泡材料的屋面和墙体施工是现场喷涂发泡成型，进口设备每天可施工1000多平方米，比传统的屋面做法提高不少，同时还减轻了劳动强度，改善了作业环境，减少了对环境的污染，硬泡聚氨酯材料喷涂施工后10分钟后即可上人行走，2小时即可进行后道工序的施工。使用寿命长，通常无须维修：聚氨酯硬泡材料以其优异的不透水、绝热轻质等特点奠定了屋面优质工程的基础，从根本上解决了当前房屋建筑中最为突出的屋面渗漏难题，传统屋面保温材料易吸水常规卷材使用寿命很短，均需要定期吸潮而聚氨酯硬泡材料只需要加以可靠的保护层其使用年限可达20年以上，通常无须维修维修更新。综合造价低：虽然聚氨酯硬泡材料的单价比其它传统保温隔热材料高，但由于该材料兼有保温、防水、隔气多重功能，屋面可省去了防水层、隔气层、保温层和找平层的费用，从而使整个屋面造价费用低。