# 聚氨酯喷涂 喷涂聚氨酯

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 聚氨酯喷涂 喷涂聚氨酯 |
| 公司名称 | 南京长三角防水保温材料有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市秦淮区中山东路532-1号中山坊C栋 |
| 联系电话 | 025-83518480 13705160910 |

# 产品详情

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>300Kpa，抗拉强度>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。

二、同EPS、XPS外保温比较

1、保温性能：聚氨酯硬泡导热系数0.022W/m.k，EPS为0.041W/m.k，XPS为0.028W/m.k。

2、密封性：EPS、XPS为有缝有空腔粘结，外界空气很容易通过缝隙、空腔流通，影响保温性能。就大连地区而言，24cm轻体砌块墙体体形系数>0.3，达到节能65%，墙体的传热系数为0.57，若采用PU保温，保温层厚度30毫米，EPS80毫米，XPS60毫米厚(考虑到空腔有缝隙的因素)；在近日我们与大连市墙改办联合举行的专家研讨会上，与会领导和专家对喷涂聚氨酯硬泡外墙外保温系统及屋面保温防水一体化系统给予了充分肯定，并认为在大连市推行建筑节能65%的政策下，此二项技术将得到全面的推广应用。

3、抗风揭性与对面砖层的承受能力：PU密度为35kg/m3，抗拉粘结强度0.3Mpa,完全可承受高层建筑外墙由于风的负压荷载的能力及饰面砖30-35kg/m2的重量。而EPS抗拉强度在干燥状态下，仅为0.1Mpa，浸水后的粘结抗拉强度则更低，所以一般EPS不能用于高层建筑，在高层建筑外墙若贴面砖也需要挂钢丝网，打塑钉。

4、抗裂性能：PU系统采用整体喷涂，PU本身保温稳定性±30°C情况，尺寸变化率<1%，加之采用薄抹灰弹性抗裂层，表面不会开裂。而EPS、XPS则要求40天降解后才能用于施工，而实际应用很难做到这一点，因而全国范围内的EPS保温工程很多出现裂缝，墙体透寒、返水现象。

5、防水性能：PU硬泡闭孔率90%，自结皮闭孔率100%，尤其是门窗榜整体发泡，堵塞所有空隙，而EPS、XPS为空腔粘贴，而水、结露水很容易透过裂缝及空腔渗入室内。

6、阻燃性能：PU硬泡离火自熄碳化。XPS、EPS遇火及高温而熔滴，造成墙体脱落。

7、环保性能：PU的发泡剂可用无氟或半氟发泡，而XPS、EPS很难做到，大都采用氟里昂发泡，气体挥发破坏臭氧层，造成污染大气层。

8、PU系统用于屋面可作到保温防水一体化，由原来七层做法转变为三层做法，简化工序，减少工期2倍，工程造价每平方米降低20-30元。

对比可见，现场喷涂聚氨酯硬泡外墙外保温系统比以往的EPS、XPS外墙保温系统具有明显优势。随着国家对建筑节能决策的力度不断加大，特别是全面实行节能65%，喷涂聚氨酯硬泡外保温系统的推广应用前景广阔。