

# 硬泡聚氨酯发泡工艺

产品名称	硬泡聚氨酯发泡工艺
公司名称	安丘市腾旭聚氨酯保温材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市安丘市新安街道
联系电话	0536-4330379 13561408661

## 产品详情

聚氨酯硬泡一般为室温发泡，成型工艺比较简单。按施工机械化程度可分为手工发泡及机械发泡；按发泡时的压力可分为高压发泡及低压发泡；按成型方式可分为浇注发泡及喷涂发泡。

一、发泡聚氨酯的优点 发泡聚氨酯由双组分组成，甲组分为多元醇，乙组分为异氰酸酯，施工时两组分进入喷涂机械中混合喷出，呈雾状，一分钟发泡凝固成型。这种材料近几年才引进，用于建筑保温防水经过二、三年的使用，有较多的了解，优点很多，使用范围很广。1.保温性能好。导热系数0.

025左右，比聚苯板还好，是目前建筑保温较好的材料。2.防水性能好。泡沫孔是封闭的，封闭率达95%，雨水不会从孔间渗过去。

3.因现场喷涂，形成整体防水层，没有接缝，任何高分子卷材所不及，减少维修工作量。

4.粘结性能好。能够和木材、金属、砖石、玻璃等材料粘结得非常牢固，不怕大风揭起。5.用于新作屋面或旧屋面维修都很适宜特别是旧屋面返修，不必铲除原有的防水层和保温层，只需清除表面的灰、砂杂物，即可喷涂。6.施工简便速度快。每日每工可喷200多平米，有利于抢进度。7.收头构造简单。喷涂发泡聚氨酯收头，不用特别处理，大为简化。如使用卷材，在女儿墙处，需留凹槽，收头在凹槽内;若不能留凹槽，需用扁铁封钉收头，还要涂嵌缝膏。

8.经济效益好。如果把保温层和防水层分开，不仅造价高，而且工期长，而发泡聚氨酯一次成活。

9.耐老化好。据国外已用工程总结和研究测试获知，耐老化年限可达30年之久。二、发泡聚氨酯的应用

1.平屋面防水保温不上人屋面加喷一道彩色涂料，作为保护层;上人屋面，在上坐浆铺面砖。

2.瓦顶坡屋面将发泡聚氨酯喷在望板下沿，瓦块座浆在望板上，不会发生滑动。3.墙体保温发泡聚氨酯用作墙体保温更具优越性装。配式大墙板，喷在板肋间，粘结好又严密。如用空心砌块，可将发泡聚氨酯喷在孔洞内，塞充饱满冻库的墙壁，喷涂尤佳。目前墙体改革很关键的是保温技术，发泡聚氨酯可以大展宏图。4.地下室外墙保温防水，是发泡聚氨酯大显身手的部位，既能保温、防水，又省去其他保护层，一举二得。三、发泡聚氨酯的缺点

虽然发泡聚氨酯有如此多的优越性，但也不是万能的，存在短处和不适宜之处。

1.在10 以下的温度，发泡率降低。因此使用时明显受到季节的制约。

2.厕所卫生间只需防水而不要保温，不宜使用发泡聚氨酯。3.发泡聚氨酯喷涂成型速度快，不易喷得非常平整，凹凸不平属于正常的。用于屋面防水保温，平整度可放宽，但檐沟、天沟平整度不好，会影响排水流速。因此还需与其他防水材料配合使用，它在聚氨酯制品中的用量仅次于聚氨酯软泡。聚氨酯硬

泡多为闭孔结构，具有绝热效果好、重量轻、比强度大、施工方便等优良特性，同时还具有隔音、防震、电绝缘、耐热、耐寒、耐溶剂等特点，广泛用于冰箱、冰柜的箱体绝热层、冷库、冷藏车等绝热材料，建筑物、储罐及管道保温材料，少量用于非绝热场合，如仿木材、包装材料等。一般而言，较低密度的聚氨酯硬泡主要用作隔热（保温）材料，较高密度的聚氨酯硬泡可用作结构材料（仿木材）。聚氨酯硬泡一般为室温发泡，成型工艺比较简单。按施工机械化程度可分为手工发泡及机械发泡；按发泡时的压力可分为高压发泡及低压发泡；按成型方式可分为浇注发泡及喷涂发泡。