

钢盟纯聚氨酯复合板款式齐全

产品名称	钢盟纯聚氨酯复合板款式齐全
公司名称	湖北钢盟智能科技有限公司
价格	46.00/平方米
规格参数	品牌:钢盟 型号:根据图纸要求 产地:湖北荆州洪湖
公司地址	湖北省荆州市洪湖市洪湖经济开发区百里长渠路5号(自主申报)
联系电话	13207191098

产品详情

聚氨酯复合板性能指数参照表：

性能	参数	描述
导热系数	0.018~0.024w/(m.k)	导热系数很低，5cm厚的复合板相当于100cm厚的混凝土保温效果
闭孔率	97%以上	防水防潮，不会因吸潮增大导热系数，墙面也不会渗水
耐候性	持久	经过6个月以上的耐候性检验，各项性能稳定，可与建筑同寿命。
稳定性	良好	聚氨酯复合板抗压强度达到180kp以上，板材耐温变性能好，不变形。
阻燃性能	良好	经过国家防火建筑材料质量监督检测中心检测，各项指标达GB8624B1级。 材料，烯烧炭化为灰烬，离火自熄，不滴落，不蔓延。
绿色环保	良好	聚氨酯复合板经过经过高压发泡，是产品符合保护臭氧层国际公约，并符合标准。不含甲醛，不受微生物侵蚀。

PIR

PIR，全称 Polyisocyanurate Foam，中文名为“聚异三聚氰酸脂”，亦称为“聚异氰脲酸脂”，又称为“聚异三聚氰酸酯泡沫PIR”或者“三聚酯PIR”。PIR是由异氰酸盐经触媒作用后与聚醚发生反应制成发泡材料，物理与防火性比一般聚氨酯更为优异。是一种理想的有机低温隔热材料，具有导热系数小、轻质防震、适应性强。广泛应用于炼油厂、化工厂、乙烯、化肥、冷库及建筑业保温隔热。也作蛋白质数据库的意思。

PUR

PUR，全称 Polyurethane（聚氨酯）是一种由异氰酸酯与多元醇反应而制成的具有氨基甲酸酯链段重复结构单元的聚合物，材料性能优异，用途广泛，制品种类多，以PUR泡沫塑料的用量最为广泛。PUR制品分为发泡制品和非发泡制品两大类，发泡制品有软质、硬质、半硬质PUR泡沫塑料；非发泡制品包括涂料、粘合剂、合成皮革、弹性体和弹性纤维等。

PIR性能优于PUR之处

1.PIR的防火性能优于PUR及防火性能区别的机理：

PUR和PIR是两种泡沫体系，多元醇分为聚酯多元醇和聚醚多元醇，PUR是聚醚多元醇与异氰酸酯反应生成的泡沫体系，PIR是由聚酯多元醇与异酸酯反应而成。其中PUR板材的异氰酸酯指数通常在110~120之间，PUR泡沫体系中的交联度主要依靠聚醚多元醇的官能度。但随着防火等级要求的日益严格，PUR泡沫在防火规范方面面临巨大的挑战，通常为满足防火规范的要求，会在配方体系中加入大量的阻燃剂，但同时会影响泡沫的压缩强度和尺寸稳定性等物理性能，并且提高产品的成本。

PIR体系的交联度组要依靠过量异氰酸酯三聚反应，通常异氰酸酯指数达到200~300，在相应的催化剂的作用下，过量的异氰酸酯能够自反应生成六元环，给泡沫集体提供交联的同时还通过自身的六元环分子结构促使燃烧结焦成炭，提高泡沫体系的防火性能

2 PIR反应简单，能够使用低廉成本的原材料

3 PIR能给与产品更好的高、低温尺寸稳定性、更低的热分解率，燃烧过程能形成保护碳层

4 PIR的机械强度优于PUR

5 PIR的生产效率较高。

PIR相对于PUR的不足之处

1脆性大，流动性低于PUR

2 粘结性较差，与画材的粘结力仅为PUR的1/2

3 PIR有急剧二次发泡的性能，会影响板材表面的性能

4 表面熟化较差，后熟化较晚

5 工艺范围较窄(生产温度高于60)，生产较难控制。在连续PIR板材生产中，设备和外部环境的控制对最终产品质量至关重要，对各种化工原料有必要进行良好的温度控制，因为这对于整个化学反应过程和整个泡沫成型过程的稳定影响巨大

