聚氨酯保温喷涂料的选择

产品名称	聚氨酯保温喷涂料的选择
公司名称	烟台天诚聚氨酯有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省烟台市开发区庐山路北段 天诚
联系电话	15553563500 13863861739

产品详情

冷库投资是一项长期的、有收益回报的投资，目前聚氨酯保温材料在冷库建设中对初期投资成本和长期的收益有着重要的作用；廉价的原料固然能够减少初期的投资，但优质的原料更能换来丰厚的长期回报。面对激烈竞争的原料供应商，面对只有使用后才知好坏的原料，如何作出更好的选择已经成了令每一位冷库主头疼的大事。

用于冷库保温方面的聚氨酯喷涂料，各家使用的黑料、喷涂施工工艺基本相同，做出的泡沫在外观上也很相似，但所使用白料的不同会在很大程度上造成最终制成品间的性能差异，甚至某些劣质白料的使用会使保温的初衷得不到体现。为使产品达到最优的保温节能效果，让冷库投资者的长期利益得以最大限度的体现，我们对产品质量采取了严格而有效的控制措施，在此介绍如下以方便冷库投资者在选择保温材料时参考：

一、 保温性能：用于冷库方面的聚氨酯材料第一要求便是保温性能，而保温性能的好坏在真正投入使用前是无法用肉眼观察出来的，到了观察出耗电量高低差别时已经为时过晚。我们通过大量的配方试验和性能检测，在选材方面进行严格控制，以期达到这一目的：①使用结构性胺醚，降低导热系数，提升保温效果；②各种原料以及配方中尽量将含水量降低，避免水发泡造成保温性能劣化；③主体材料聚醚：我们选用经过严格后处理的产品，与某些厂家不经后处理的聚醚相比，我们的泡沫泡孔均匀程度高、泡孔壁较薄，保温性能明显优于厚壁大孔的普通泡沫；④高效无味胺类催化剂的使用，有效调整发泡-凝胶反应的平衡，使喷涂层间表皮较薄，利于保温性能的体现；⑤我们不使用对保温性能有争议性影响的普通聚酯多元醇。

我们的这些控制措施收到了相当不错的效果，在济宁金乡某客户处的数个冷库比较，使用我们白料体系的冷库明显比使用另一厂家白料的冷库耗电量低；而这些控制措施有些需要昂贵的检测费用、需要丰富的配料应用经验，有些需要优质、高价的原料，这对于某些技术实力较弱、对质量不够重视的的配料企业来说几乎是不可能做到的。

二、 泡沫尺寸稳定性：聚氨酯泡沫材料在剧烈的温度变化或长期处于较低温度时会出现尺寸的变化（一般为收缩），尺寸的变化常体现为墙体上的泡沫开裂或脱落，而这些必然会影响冷库的正常使用，严重时可能会造成重大经济损失。除了经常性做好模拟的性能检测外，我们更注重在选择优质材料方面的控制：①特种高官能度聚醚复配使用，使泡沫形成立体网状结构，大大提高了泡沫耐低温

性能；而目前市面上的喷涂料常使用的4110聚醚中含有大量二官能度成分，反应后形成的大量的线性分子结构在低温情况下很难稳定；②高官能度交联剂的使用也大大提高了泡沫的尺寸稳定性；③我们选用的聚醚其生产阶段采用强碱催化，反应彻底，使聚醚保持较高反应率（即在与黑料接触时能反应的较为完全）；与之对比的另一些采用弱碱催化的聚醚常常因含有惰性羟基而使得黑白料混合后反应不能完全，尺寸稳定性必然变差（同时此点也在很大程度上影响着组合料的成本）；④某些厂商为了达到泡沫表观不产生变形现象而向发泡料中添加了可开孔组分，降低了泡沫闭孔率，达到了稳定尺寸的效果却牺牲了泡沫的保温性能，这种行为是极不道德的。

三、 泡沫使用寿命：除了泡沫初期的基本性能外，泡沫的性能劣化状况也是很重要的一项指标。在白料配制时，某些聚酯材料的使用表面上虽使泡沫具有较好的韧性、耐冲击性，但其使用一段时间后会变脆，不再耐冲击、碰撞；另外，某些聚酯结构泡沫耐水解性差也会影响泡沫使用寿命；我们采用聚醚结构，初期虽稍有脆性但一般数日后脆性即消失，而后可长期保持稳定的性能。

四、 阻燃性：用于冷库保温的聚氨酯泡沫材料的阻燃性很重要，但在当前的聚氨酯阻燃技术中阻燃性能的提高往往是以牺牲保温性能为代价的；同时作为多孔性的有机泡沫材料其阻燃性再好（b1级）它也是可燃的，在能做好基本防火、防护的情况下不应为了强调阻燃性而忽略了最需要的保温性能。

五、 关于发方数的建议：冷库投资是一项长期的、有收益回报的投资，发方数高诚然能够减小初期投资，但需要把握一定的限度，要把长期的能耗与初期投资综合考虑；大量研究表明聚氨酯材料的保温效果与其容重有着抛物线型关联性，当泡沫容重在33~35公斤/立方米时具有最理想的保温性能，通过经验数据的折算通常建议恒温库发方数在22~23方/吨时比较合适。

最后，我们慎重建议：聚氨酯保温材料的保温性能、尺寸稳定性、使用寿命等关键性能指标是看不见、摸不着并无法感觉到的，好坏优劣仅差一线间，在您选择时请先选择“质优”而后再注意“价廉”，千万不要一味的只去讲究价钱！

附言：聚氨酯硬质泡沫材料是目前国际上性能最好的保温材料（十一五规划语），同时聚氨酯硬质泡沫材料也是最容易弄虚作假的新型化学建材之一，为了兼顾客户及我们企业自身的共同利益和长久发展，同时也为了聚氨酯行业的健康成长，我们天诚人愿用我们的诚心为您提供更多、更好的服务！如有需要可以随时与我们联系：0535-7900820（业务），13863861739（技术）。