

聚氨酯硬泡

简介

聚氨酯硬泡，是由硬泡聚醚多元醇（聚氨酯硬泡组合聚醚又称白料），与聚合MDI（又称黑料）反应制备的。主要用于制备硬质聚氨酯泡沫塑料，广泛应用于冰箱、冷库、喷涂、太阳能、热力管线、建筑等领域。

聚氨酯硬泡的分类

按照其用途及领域，分为硬泡聚醚多元醇、仿木聚醚、环戊烷体系硬泡聚醚多元醇、全水聚醚、阻燃聚醚。其中仿木聚醚主要用于仿木材产品，全水聚醚主要用于全水管道发泡，阻燃聚醚用于制备阻燃要求高的制品。

聚氨酯硬泡的特点

- 1、独特的隔热保温性能，节电效率高、环保；
- 2、重量轻，降低载荷；具优良的防水性能，保温、防水合二为一；
- 3、设计简单、效率高、进度快、质量好、寿命长；
- 4、无氟发泡，适应环境宽；
- 5、粘结力:粘结能力强,能在混凝土、砖石、木材、钢材、沥青、橡胶等表面粘结牢固;
- 6、导热系数:可达到0.017-0.022W/m.k,低于岩棉、玻璃棉、聚苯板、挤塑板等建筑保温隔热材料;
- 7、憎水性能:憎水率95%以上;
- 8、密封性能:无空腔、无接缝,将建筑外围护结构完全包裹,有效的阻止了风和潮气通过缝隙流动进出建筑物,实现完全密封;
- 9、尺寸稳定:尺寸稳定性小于1%,具有一定的弹性变形能力,延伸率大于5%;
- 10、性能恒定:聚氨酯是惰性材料,与酸和碱都不发生反应,且不是虫类以及啮齿类动物的食物源,可保持材料性质及保温性能恒定;
- 11、抗风性能:抗压强度>300Kpa,抗拉强度>400Kpa,有很强的抗风揭性,且其发泡可钻入墙体缝隙,增加其抗剪性能;
- 12、阻燃性好:离火3S自熄,表面碳化能阻止燃烧,且不会产生熔滴。

聚氨酯对基层的要求

聚氨酯外墙保温隔热层对墙体基层要求较低,墙体表面无油污,无浮灰,抹灰或者不抹灰均可施工,如不抹灰,抗剪能力更佳。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2325.html>