

挤塑板——建筑用保温材料

一．挤塑板简介

XPS 挤塑板（全称：挤塑聚苯乙烯泡沫板）是我国近年普遍推广应用的新型建筑材料，这种利用废旧塑料变废为宝的新型环保材料，因其卓越的高强度、抗压性、优良的保温隔热性、质地轻、使用方便、优质的憎水、防潮性和环保性能、稳定性、防腐性好，成为建筑行业普遍推广的新型建材。广泛用于墙体和楼面保温。

目前，这种厚度为 2 - 10 公分的挤塑板，一般是在建筑物外墙表面用特制粘结胶粘结到基层上，外侧用阻燃玻璃纤维网及水泥粘结胶浆保护层“天衣无缝”地裹上一层，形成外墙保温体系。也就是说，目前，很多在建楼房都是用挤塑板保温、隔热，从头到尾都穿了一层轻型“保温大衣”。

二．挤塑板质量分类及区别。

1. 质量分类。挤塑分为普板和 B1 级阻燃板，B2 级阻燃板。

2. 区别：普板和阻燃板的最大区别是有没有添加阻燃剂，普板重量稍轻：阻燃板每方 30 公斤以上，普板只有 28 公斤左右。“阻燃剂的价格很高，阻燃板的成本因此也大幅度提高。”没加阻燃剂的普板阻燃效果不是很好，甚至可以说阻燃率为零。对两块外观一模一样的挤塑板进行测试。用打火机的火苗炙烤挤塑板侧面，B1 级阻燃板达到离火即熄，只留下一个烧焦的黑色小坑；B2 即可以起到组织燃烧的效果。“唰！”普板的测试则让人胆颤心惊，火苗刚一炙烤，挤塑板侧面立即燃烧，很快，整个板子烈火熊熊，一分钟左右，一块 20 公分大小、5 公分厚的板子燃烧得一干二净，只留下刺鼻气味和漫天絮状飞灰。

三．应用分类。

1. 屋面挤塑板。2. 内外墙挤塑板。3. 冷库挤塑板。4. 地暖用挤塑板。5. 特型板材挤塑板