

# 唐山市聚乙烯闭孔泡沫板

产品名称	唐山市聚乙烯闭孔泡沫板
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	650.00/立方米
规格参数	品牌:天鹏 产地:河北 扯断伸长率:80%
公司地址	衡水市桃城区河沿镇种家庄村
联系电话	0318-8078809 18631841680

## 产品详情

### 应用

- 1、在农业上，聚乙烯泡沫塑料的用途。作为育苗、蔬菜、瓜果等暖棚，具有结实、保温、耐候性较好、使用年限比不发泡的聚乙烯和聚氧乙烯薄膜长等优点，但紫外线透过率只有1/2，可用来做防寒棚的围壁，用于夜间保温和遮光栽培等。家禽、家畜(鸡、鸭、猪、牛等)厩舍的保温和厩里铺设，用聚乙烯泡沫塑料既易清洗消毒，又柔软感，有利于畜类发育。冬令树木的保护，也可采用聚乙烯泡沫塑料。
- 2、在交通运输上，冷藏卡车、冷藏火车也常利用IXPE的隔热保温性。此外，利用聚乙烯泡沫塑料的缓冲性，把它作为车辆的车门和车厢衬里、座椅内衬材、货架缓冲材等。低压聚乙烯制成的泡沫塑料，耐压缩，吸湿率低，耐油性好，可作为衬垫和密封材料使用，如油箱衬垫、玻璃窗垫圈、防水防风的密封垫材等，通常发泡倍率为5-20倍。
- 3、聚乙烯泡沫板是一种接缝止水材料。用于混凝土公路伸缩缝之接缝板、泡沫板的密度道桥接缝止水板、水利工程堤坝、护滩、消力坎、护坡、挡阻之伸缩缝接缝板。水电、火电工程、水塔底部止水接缝板。生活用水厂及污水处理厂、水池止水填缝板。机场跑道之接缝板。港口、码头混凝土之接缝板。水洞、隧道混凝土之过水接缝板

### 一、简介

聚乙烯(PE)树脂属结晶型聚合物，呈线性结构，受热熔化时大分子间作用力很小，呈现高弹态的温度范围很窄，当树脂熔融后熔体黏度较低，因此发泡时发泡剂的分解气体不易保持在树脂中，使发泡工艺较难控制；PE结晶度大，结晶速度快，由熔融态变至晶态要释放大量结晶热，再加上熔融PE热容较大，冷却至固态所需时间长，不利于气体在发泡过程中保持。此外，PE树脂的气体透过率高，其中低密度聚乙烯(LDPE)比高密度聚乙烯(HDPE)更容易渗透气体，容易透过的气体是二氧化碳(CO<sub>2</sub>)。这些

因素皆会促进发泡气体的逃逸。为克服上述缺点，通常要使分子间相互交联成为部分网状结构，以增大树脂黏度，减缓黏度随温度升高而降低的趋势，即调整树脂的粘弹性，以适应发泡要求。PE泡沫塑料可分为交联和无交联两种。交联部分约占聚乙烯泡沫塑料市场的50%，并以每年25%的速度增长。交联PE泡沫塑料分为辐射交联和化学交联两种工艺。如果按照发泡剂分解时外部压力不同分类，可分为常压发泡和加压发泡。

## 二、优势

1 密度小、柔性好、富有弹性、具有独立气泡结构。

2 导热系数小，一般为 $0.028\text{W/m}\cdot\text{k}$ 。

3 吸水率极小，（ $\%(\text{V}/\text{V}0.10)$ ）。

4 阻燃性能好，符合国内消防产品标准。

5 耐低温性、耐老化性能优异。

6 耐酸、碱、盐、油等有机溶剂，抗腐蚀性优良。

7 施工简便、劳动强度低。

8 外观光洁平整且无公害。

9 尺寸稳定可重复使用。

## 三、劣势

1、抗紫外线性能差，也就是指的老化快，因为聚乙烯闭孔泡沫板的原材料为聚乙烯颗粒，聚乙烯本身在太阳直射下就容易老化，同样闭孔泡沫板也存在这样的缺点，长时间爆晒容易起皮裂纹。

2、气味很浓，且刺鼻。

3、阻燃系数低，密封性能不好，与墙体粘接容易空谷