

# 机场管廊用咸阳市BF制品型遇水膨胀止水条

产品名称	机场管廊用咸阳市BF制品型遇水膨胀止水条
公司名称	衡水天鹏橡塑制品有限公司
价格	18.00/米
规格参数	硬度:42绍尔 扯断强度:3.5MPA 扯断伸长率:450%
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

制品型遇水膨胀橡胶止水条又称遇水膨胀橡胶、PZ型橡胶止水条等,是一种既有  
一般橡胶制品特性,又有遇水自行膨胀以水止水的功能。该材料具有弹性接缝止水材料的密封防水作用  
,当接缝两侧距离加大到弹性防水材料的弹性复原率以外时,由于该材料具有遇水膨胀的特性,在材料  
膨胀范围以内仍能起止水作用,膨胀体仍具有橡胶性质,更耐水、耐酸、耐碱。

制品型遇水膨胀橡胶止水条,可用于地下管道堵漏,将遇水膨胀橡胶多用途密封带,紧缠绕于裂缝处或渗  
漏点。然后用混凝土密封,也可用其它方法密封。在各类地下建筑工程,水利工程、隧道工程、市政给  
排水工程、蓄水池、游泳池、楼房中大量应用对拉螺栓,各种穿墙管及上下水管道,在混凝土浇筑的凝  
固硬化时,很容易形成微小缝隙,也就形成了渗漏的通道,目前施工中是采用,焊接钢板在中2mm厚环  
形止水环的方法,以延长渗水线增加抗渗能力,但也时常有渗漏现象发生。楼房上下水一般没有防水措  
施,所以造成上一层有水,下层滴水现象。如采用制品型遇水膨胀橡胶止水条,当一端有水渗入时,  
可遇水膨胀靠自身压力,挤密砼构筑物,与管道对拉螺栓的缝隙,堵塞渗水通道,达到永久止水防渗的效  
果。

支座失效,首先会造成局部承压的增加,若是在荷载反复作用下,还会使梁板产生较大的位移振动,由  
此,梁板的反复变形会加速联系梁板的铰缝破坏,而上部梁板之间,内力横向传递的削弱也会加重上部  
梁板承担的荷载,总之就是支座失效会影响到桥梁的使用性能。

其实,造成支座病害的原因是多方面的,主要也就是以下几个方面:

### 上部梁板施工

一般是施工原因造成的,且多在运营前就发生支座脱空的情况:

(1) 梁板外形未达到标准要求。尤其是在较大纵、横坡的情况下，对空心板梁底楔块的尺寸要求较高。

(2) 两侧预应力钢束定位精度不够。张拉后产生较大扭矩，使空心板产生扭转变形。

## 桥梁基础病害

桥梁投入运营后，由于桥梁基础的施工质量或基础下地基处理的问题，往往造成其下部结构发生变形，使支座产生不均匀位移。这类情况往往由于其变形幅度较大，后果比较严重，有的直接破坏梁板横向联系，形成单板受力状态，从而引发桥梁的桥面或梁板病害。对先简支后连续结构的空心板则直接影响梁板受力情况，破坏性更大。

## 支座老化

空心板所用支座多为板式橡胶支座，其材料在老化后将丧失部分弹性和变形协调能力。而运营后，由于车道划分，可能存在车辆对某些梁板单侧动载较大的情况，造成支座的压缩变形不均匀，严重的话，还会导致梁板三点支撑。

## 斜交预应力空心板的受力特性

在预应力作用下，斜角梁板钝角有向上翘曲的趋势，若存梁时间过长或未及时整体化，容易造成支座脱空。