

BW腻子止水条 橡胶膨胀止水条 首选

产品名称	BW腻子止水条 橡胶膨胀止水条 首选
公司名称	天津市圣盛安保温防水材料销售有限公司
价格	面议
规格参数	不透水性:2412 断裂伸长率:14(%) 材质:橡塑
公司地址	天津市东丽区金钟公路3699号D6-310
联系电话	15122919979 18722227198

产品详情

分类编辑

止水带按材料分为橡胶止水带、塑料(pvc)止水带、钢板止水带、橡胶加钢边止水带。

按厚度分

主要设置在分部施工缝处,以增加两次混凝土施工结合面积,主要来满足施工缝防水要求,应按其厚度分别采用折叠咬接或搭接;

止水带钢板型号是宽300mm,厚3mm的钢板,长度3m1块,材质为q235钢。施工时用对拉螺栓做水平支撑架,确保止水带的垂直度及高程满足设计及规范要求;混凝土浇筑完毕要及时清理止水钢板上部被混凝土污染部分,防止上部混凝土浇筑时与钢板结合不良;下部施工完毕后,尽早凿毛清理,确保上部施工时混凝土能良好的结合;浇筑上部混凝土前,应用高压气枪或水枪冲洗底部混凝土,清除上部结构施工时散落的灰渣等污染物,在浇筑上部结构混凝土时,首层应该先浇筑2cm左右厚度的同等标号砂浆,一方面润湿先期施工的混凝土表层,起到良好的结合层的作用,另一方面来检查模板支护情况,确保构筑物外观尺寸符合设计及规范要求。设置钢板止水带在一定程度上解决了因为施工工艺水平限制,必须留置施工缝而发生渗漏的问题,但是这种方法也有3方面的不足之处: 由于使用大量的钢板及支撑构件造价高,不经济; 施工工艺较复杂,需分段焊接止水钢板、支撑结构,在构筑物钢筋结构复杂时安装钢板较困难,下部结构施工完毕后,要清理被污染的钢板; 防渗效果不理想,下部结构浇筑混凝土时经常碰撞钢板,导致其变形移位,混凝土浇筑高程也难以控制,上部结构浇筑混凝土时振捣困难,经常因为漏振按制造材质分为:

橡胶止水带(r),如:天然胶、氯丁胶、丁苯胶等

塑料止水带(p),如:聚氯乙烯、聚乙烯等

金属止水带(m),如:铜、不锈钢、碳钢等

按用途分

变形缝用止水带 (b)

施工缝用止水带 (s)

有特殊耐老化要求的接缝用止水带 (j)

注：有钢边的止水带 (g, 如：bg、sg、jg)

按设置位置

中埋式止水带 (z)

背贴式止水带 (t)

按形状分为

平板型止水带 (中部为平板的止水带)

止水带不同形状示意图

变形型止水带 (能够适应接缝变形的止水带, 又分为封闭型 (中心孔等) 和开敞型

(中心变形体不封口) 两种, 开敞型包括w型、f型、 型、波型等)

产品标记：用途-材质-位置-规格 (长 × 宽 × 厚)

如：长40000mm、宽350mm、厚8mm的变形缝用中埋式橡胶止水带标记为：

b-r-z-40000 × 350 × 8

紫铜止水带

紫铜止水, 其主要特点有：抗腐蚀能力强；强度高, 能承受较大变形；外观轮廓清晰, 无裂纹、压折、凹坑。

适用于各类高级水工建筑的基础止水、坝身止水、坝顶止水、廊道止水, 以及坝体内孔洞止水、厂房止水、溢流面下横缝止水等, 是防止疏漏最理想的产品

建国以来国内水利水电工程中设计采用的止水带主要材质有四种, 即纯铜片 (紫铜)、不锈钢片、橡胶、塑料等。其中纯铜因其耐化学浸蚀、适应变形、强度高、强度高等优良特性, 是工程中重要止水部位的首选材料。

2用途编辑

主要用于基建工程、地下设施、隧道、污水处理厂、水利、地铁等工程。为

止水带用途[1]

闸门、坝底、建筑工程、地下建筑物等伸缩缝混凝土浇制配用。qz系列橡胶作。从而确保工程建筑的使用寿命。

3物理性能编辑

项目 指标

b s j

1、硬度(邵尔a) , 度 60 ± 5 60 ± 5 60 ± 5

2、拉伸强度 , mpa 15 12 10

3、扯断伸长率 , % 380 380 300

4、压缩永久变形 70 × 24h, 35 35 35

23 × 168h, 30 25 25

5、撕裂强度 , kn/m 30 25 25

6、脆性温度 , -45 -40 -40

7、热气空气老化 70 × 168h 硬度变化(邵尔a) , 度 +8 +8 -

拉伸强度 , mpa 12 10 -

扯断伸长率,% 300 300 -

100 × 168h 硬度变化(邵尔a) , 度 +8

拉伸强度 , mpa 9

扯断伸长率,% 250

8、臭氧老化50pphm:20% 2级 2级 0级

9、橡胶与金属粘合 断面在弹性体内

注 : b表示变形缝、s表示施工缝、j表示有耐老化性能要求的接缝用止水带。

4设计选用编辑

止水带的选择应根据构筑物的重要性等级、变形缝变形量及水压、止水带的使(应)用工作环境、经济因素等条件综合考虑确定。

止水带材质的选择可按照下列规定 :

- a、一般情况下多选择天然橡胶止水带；
- b、当遇有弱酸、碱类腐蚀介质时，宜选用氯丁橡胶止水带；
- c、当遇有油类介质时宜选用丁腈橡胶止水带；
- d、当遇有霉菌侵蚀的可能时，应考虑止水带的防霉性，其等级应达到2级及2级以上；
- e、当使用温度为：-25 ~60 时选用氯丁橡胶止水带
-35 ~60 时选用天然橡胶止水带
-40 ~60 时选用三元乙丙橡胶止水带
- f、当遇有应与防水板等材料焊接时，宜选用与其同分子的合成树脂型止水带（eva、pe、ecb、hdpe、pvc）。

5施工安装编辑

止水带是在混凝土浇注过程中部分或全部浇埋在混凝土中，

止水带施工图

混凝土中有许多尖角的石子和锐利的钢筋头，因为塑料和橡胶的撕裂强度比拉伸强度低3-5倍，止水带一旦被刺破或撕裂时，不需很大外力，裂口就会扩大，所以在止水带定位和混凝土浇捣过程中，应注意定位方法和浇捣压力，以免止水带被刺破，影响止水效果。具体注意事项如下：

一、止水带不得长时间露天曝晒，防止雨淋，勿与污染性强的化学物质接触。

二、在运输和施工中，防止机械、钢筋损伤止水带。

三、施工过程中，止水带必须可靠固定，避免在浇注混凝土时发生位移，保证止水带在混凝土中的正确位置。

四、固定止水带的方法有：利用附加钢筋固定、专用卡具固定、铅丝和模板固定等（图）。如需穿孔时，只能选在止水带的边缘安装区，不得损伤其他部位。

五、用户定货时应根据工程机构，设计图纸计算好产品长度，异型结构要有图纸说明，尽量在工厂中将止水带连接成整体，如需现场连接时，可采用电加热板硫化粘合或冷粘接（橡胶止水带）或焊接（塑料止水带）的方法。

连接搭接方法

1、固定止水带的砼界面保持平整、干燥，安装前清除界面浮渣尘土及杂物，用钢钉或胶粘将止水条固定在已确定的安装部位。但必须将有注浆管的面按放在原砼界面上。

2、止水条连接时采用平行搭接方法，其中间不得留断点，连接处止水条用钢钉加强固定，并将止水条上的预留注浆连接管套入平等的另一条止水条上连接二通上。

3、根据所安装止水条的长度在约三十米处装设三通一处，三通直线两端约为一头插入止水条内，一头插入注浆连接管内，另一丁字端头应插入备用注浆内，以备缝隙渗漏水时注化学浆止水使用。

4、必须将所连接的止水条中的注浆连接管与三通联接件牢固粘结，必须保证所安装的止水条的注浆管完全通畅。安装在三通上的备用注浆管，应放入内墙方向内。

止水带的接头形式和安装示意图

6国家标准编辑执行标准

gb18173.2 - 2000《高分子防水材料第2部分止水带》

gb/t 2059 - 2008《铜及铜合金带材》

gb 3280 - 2007《不锈钢冷轧钢板及钢带》

gb50108 - 2001《地下工程防水技术规范》

设计施工规范

gb 50204 - 1992《混凝土结构工程施工及验收规范》

gb50300—2001《建筑工程施工质量验收统一标准》

gb50108—2008《地下工程防水技术规范》

gb50208—2011《地下防水工程质量验收规范》

7社会案例编辑

2014年4月2日，在南京长江大桥17号桥墩处的桥面上，有很大的伸缩缝，旁边的护栏也被拉开了。这里是两段桥梁的连接处，但缝隙明显过大，伸出一个拳头，能轻松塞进伸缩缝中。从桥面上的伸缩缝往上看，可见护栏上同样有裂缝，连接的水泥栏杆也被拉了开来，给人的感觉就是因为桥面开裂而拉开形成的。如此一来，路过的非机动车在这里会有剧烈的颠簸。一位市民称以前经常路过这里，但从来没有看到过这种情况，感觉挺危险的，稍不留意就会被颠倒。“这里突然出现如此大的裂缝，是不是桥梁间拉开了距离，表明大桥有问题呢？”一位市民担忧地询问道。

南京长江大桥南京桥工段大桥车间处的专家朱主任称，在发现市民反映的问题后，他们也赶到了现场，经过调查发现，这里大桥的构造是钢筋混凝土梁，两道梁间的裂缝其实是大桥桥梁间的伸缩缝，表面上看起来像是变大了，经测量实际缝隙是7厘米宽，这属于桥体的一种结构，也在安全范围之内。

据他介绍，形似裂开的地方，是因为伸缩缝处的止水带发生了局部破损。止水带是引导桥面雨水往桥下顺着坡度下流的一种设施，如今已安排工程人员修复。伸缩缝止水带的局部破损，并不影响行人和行车的安全，更不会影响到大桥的安全。

本产品的不透水性是2412，断裂伸长率是14(%)，材质是橡塑，产地是河北，等级是1，抗弯强度是24，抗压强度是25，拉伸强度是53，品牌是创益兴，撕裂强度是34，芯材是hdf，形态是层状，形状是长方

形，防水产品类别是止水条，规格是34