

## 653橡胶止水带、耐酸碱长

产品名称	653橡胶止水带、耐酸碱长
公司名称	衡水明兴工程橡胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市武邑县经济开发区河钢路梦想中心10-1 (注册地址)
联系电话	15732837812 15732837812

## 产品详情

653橡胶止水带是一种用聚氯乙烯树脂或橡胶特制的带状材料,其截面中心有一管道状的孔,在混凝土现浇施工时将带的两翼埋置在接缝两边的混凝土中。可以适应接缝处发生变形的止水带已经开始研发出来并迅速应用于工程建设当中。塑料止水带和人造橡胶止水带在地下设施、隧道涵洞、贮液构筑物、挡水坝、输水渡槽等建筑物中得到广泛应用。止水带在混凝土浇筑时被预埋在施工缝及变形缝(以下统称伸缩缝)内与混凝土连成一体,以延长渗水路径的方式来起到止水的作用,可有效地防止构筑物变形缝处的渗水和漏水,并起到有效紧固密封和减振缓冲等作用,从而确保工程构筑物中的防水防渗漏要求。此外,止水带具有很高的强度和良好的弹性及耐腐蚀性,能承受\*大1.6MPa的水压。目前构筑物中的伸缩缝防水防渗措施,一般只用一道止水带就可以了。很多大型混凝土建筑物中的伸缩缝内安装一道紫铜片止水带及一道塑料止水带或橡胶止水带。大部分混凝土建筑物伸缩缝内只安装一道塑料止水带或橡胶止水带。由于止水带产品种类繁多,安装距离长,接头分布多,容易出现脱焊和破损等现象,造成止水带处经常出现渗漏水而不止水等现象,给建筑物的使用造成极大的隐患,增大了运营和维修成本。如何做好伸缩缝处的防水防渗漏措施,达到滴水不漏,止水带如何选取就成为工程技术人员要解决的问题。

1止水带选择时应注意的问题 目前止水带产品主要有丁字型、十字型、斜度型、内外转角型等类型。主要物理性能指标包括硬度、拉伸强度、扯断伸长率、脆性温度、撕裂强度、热空气老化、臭氧老化、橡胶与金属粘合9个方面。止水带选择时应注意的问题: 1)止水带在伸缩缝处拉开时,发生几何变形,然后发生应力变形。圆环直径越大,则几何变形越大,适应伸缩缝的拉伸量就越大。伸缩缝的设计宽度应与圆环的外径相等时,才能\*大发挥圆环的几何变形能力。如果伸缩缝的宽度小于圆环外径,则应将伸缩缝局部加宽,使整个圆环不被浇在混凝土内。否则,应选择圆环直径与伸缩缝宽度相等的止水带。 2)当伸缩缝宽度大于止水带几何变形量时,应计算已拉扁的圆环产生的拉应变和拉应力及水压力导致的拉应变和拉应力,据此确定止水带各部位的厚度、翼部宽度以及是否需要加肋。 3)止水带应力计算表明,在相同的拉伸量、相同的水压力作用下,丁基橡胶止水带的抗拉断安全系数和混凝土中抗拉脱安全系数都比塑料止水带(聚氯乙烯、氯磺化聚乙烯等)的安全系数高。这是因为合成橡胶的弹性模量比塑料的弹性模量低很多,当拉伸量相同时,合成橡胶止水带的拉应力比塑料止水带的拉应力小很多。而合成橡胶的抗拉强度与塑料的抗拉强度相比,却小得不多。选择止水带时,应根据建筑物的水头大小和伸缩缝的宽度,正确计算,慎重选择。 4)圆环受拉发生几何变形拉扁以后,止水带再受拉时,圆环部和两翼拉力相等,所以圆环的壁厚应等于翼部厚度的1/2,此时环壁与翼部的拉应力相等。如果采用半圆环型止水带,则环壁与翼部厚度应相等。

2止水带的选择要求 止水带选择时必须验证其质量是否达到\*家标准要求,禁止使用不合格品,其次从止水

带物理性能等方面结合建筑物防水部位实际情况,从其防水性、安全性、广泛性、便利性和耐久性等方面优选止水带。可靠的防水性。选择的止水带应遇水时膨胀倍率高,封堵、阻隔渗漏水源,实现主动止水、并完全止水。目前使用广泛的遇水膨胀止水带在此方面功能全部达标,此类止水带的齿牙上复合膨胀橡胶,使水沿止水带周边流动时,因膨胀橡胶遇水膨胀,堵塞渗水通道,从而使单一的防水材料演变出双重止水、防水的功效。施工的安全性。选择的止水带应平衡自愈功能好,且移动补充性强,可自行封堵因沉降而出现的新的微小裂缝。施工的便利性。由于止水带的施工空间普遍位置不佳,选择的止水带应重量轻、可塑性好、粘定位方便、在狭窄空间中易操作。适用的广泛性。由于临近止水带周围的水pH值变化较大,选择的止水带应能在pH值为3-12的水质中膨胀良好。优良的耐久性。由于止水带难以更换和维护,选择的止水带应在各种复杂条件下达到抗老化、无腐蚀、无毒,具有\*久的止水效果,并且符合环境保护的要求。

3止水带的施工要求 采用止水带用于混凝土施工缝的防水时,施工缝处可留作平缝,平面可以是粗造的,也可以是比较光滑的,可以是水平施工缝,也可以是竖向施工缝,安装时只需扫净表面浮土,利用材料自身的粘性,将止水带粘贴在已浇混凝土的表面上,即可继续浇筑下一\*水作业段混凝土。施工缝可以做成凹形接缝,然后放止水带,使其一部分露出施工缝平面,然后可浇筑下一\*水作业段混凝土。在一次混凝土浇筑后,第二次混凝土浇筑前,将一次浇筑的混凝土接缝安装橡胶的部位清理干净,刷除表面浮尘,可用氯丁胶水、射钉枪、水泥铁钉等方法将该橡胶牢固地紧密地贴在一次混凝土预留位上,确保第二次浇灌时该橡胶止水带在设计的位置上,能起到优良的防水效果。对一次浇灌混凝土时,地下水比较多的情况,可订购缓膨型膨胀橡胶止水带,该型缓膨型材料在水中可延缓膨胀时间,其时间可根据不同的要求而定,不影响任何止水效果。止水带在混凝土浇筑过程中部分或全部浇埋在混凝土中,在浇埋时要使其与混凝土界面贴合平整,接头部分应粘结紧固,浇埋过程中要以适当的力充分振捣,振荡混凝土来定位止水带,使其与混凝土结合良好。

4止水带施工注意事项 在施工过程中,由于混凝土中有许多尖角的石子和锐利的钢筋,因此在浇捣和定位止水带时,应注意浇捣的冲击力,避免由于力量过大而刺破橡胶止水带。如果有破裂现象应及时修补,否则在接缝变形和受水压时,橡胶止水带抵抗外力的能力就会大幅度降低。固定止水带时,只能在止水带的允许部位上穿孔打洞,不得损坏止水带本体的部分。在定位橡胶止水带时,一定要使其在界面部位保持平展,更不能让止水带翻滚、扭结,如发现有扭结不展的现象应及时进行调整。在浇注固定止水带时,应防止止水带偏移,以免单侧缩短,影响其止水效果。在混凝土浇捣时还必须震荡充分,以免止水带和混凝土结合不良而影响止水效果。止水带接头必须粘接良好,如施工现场条件具备,可采用热硫化连接的方法。不加任何处理的所谓“搭接”是不允许的。5结语 随着我国现代化建设事业的进一步发展,止水带在各类工程建筑中的应用空间将会越来越广阔,愈来愈多的新型止水带也会逐步研发出来,安装止水带时的选择空间也越来越大,同时选择的难度也加大,文中对止水带选择时应注意的问题和施工注意事项进行了分析,为工程技术人员选择止水带提供参考。