硫化型止水环片垫0（%）

产品名称	硫化型止水环片垫0（%）
公司名称	沈阳海华恒远工程材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	不透水性:0 断裂伸长率:0（%） 材质:橡塑
公司地址	沈阳市铁西区吉工二街54号112
联系电话	024-25285318 13609822468

产品详情

不透水性 0 断裂伸长率 0（%）
材质 橡塑
遇水膨胀橡胶对拉螺栓止水环一.技术领域：本实用新型涉及一种模板对拉螺栓上用遇水膨胀橡胶止水环，属于建筑工程中混凝土模板支设时所用的一种专用配件。二.背景技术：在传统的混凝土墙体模板支设中，对拉螺栓或板条式拉杆（以下简称对拉环）是拉接内外两组竖向模板的主要连接件。其作用是保持内外模板的间距和形状，抵抗模板两侧的现浇混凝土侧压力和其它荷载，以确保模板有足够的刚度和强度。目前国内最常见的对拉螺栓规格有m8、m10、m12、m14、m16等几种（用圆钢，两端套螺纹制成），对拉环常用规格有宽度为30~60mm,板厚为0.75~2.5mm的窄带钢板条（两端各钻一个圆孔）。然而，在有防水要求的防水混凝土施工中，诸如各类地下建筑物，地下室，基础工程，隧道、水利、人防工程，贮水构筑物，市政给排水工程等，由于固定模板所采用的成千上万个对拉螺栓因其通长穿透墙壁，而在对拉螺栓与周围混凝土之间形成缝隙，造成许许多多渗水通路，从而丧失了防水混凝土自身所具备的防水功能（国家设计施工标准明确要求地下工程、贮水设施的主体结构均应选用防水混凝土）。为了解决这一问题，目前施工中采用的是在对拉螺栓中部套焊一块2~3mm厚，80mm×80mm的钢板，依靠改变压力水的渗透路径，延长渗水线从而增加抗渗阻力来达到止水目的，故称钢止水片。这种方法的主要缺点是：钢板需经裁剪、钻孔、然后穿入螺栓，固定在中间位置，再绕螺栓满焊等几道工序。特别是对焊缝质量难以检查和保证，一旦有焊缝发生裂纹、夹渣，烧穿、针状气孔等缺陷，便产生今后的渗水通路，且难以治愈。这个问题在土建施工界多年一直未能很好地解决。三.机理及使用方法：针对上述不足，给出一种结构简单，使用方便的，套在模板对拉螺栓上或对拉片上的遇水膨胀橡胶止水环。该橡胶止水环体采用遇水膨胀橡胶制成，它可以是圆型的片状体，其中间位置的开口应根据是用在对拉螺栓上还是用在对拉环上的不同，分别制成圆孔或切出一道贯通两面的长缝（见图1）。止水环体的厚度为7~20mm，直径或边长为30~80mm。常用的规格有pz型，是外经尺寸d=40mm,厚度h=10mm，中孔直径较对拉螺栓直径小2mm的橡胶圈（根据水头高度调整外形尺寸，环体厚度或每根螺栓上使用环数）。在使用时，只要将止水环紧套于对拉螺栓或对拉片中部即可（见图2），最终被埋入现浇混凝土中。当建筑物使用时，如一侧有压力水顺螺栓缝隙（由于混凝土自身的干缩性，不可避免）渗至中部时，遇橡胶止水环，止水环吸水膨胀，形成不透水的塑性胶体，堵塞其周边的渗水通路，起到止水作用。四.产品的优点：1. 构造简单，施工方便，不需要专业技术人员和设备，止水效果好，无污染，无毒，耐腐蚀，可加快施工进度，使综合施工费大幅度降低。2. 同类材料遇水膨胀橡胶制成的橡胶条目前已广泛应用于各类工程的防

水密封，而本止水环就象其孪生兄弟，有异曲同工的作用。它是一种有国家正式标准的高分子防水材料，这种橡胶遇水后逐渐吸水自膨胀，并可经反复浸水试验，耐久性可靠，经多次工程实践，效果很好。材料各项指标均达到gb/t18173.3—2002第三部分（遇水膨胀橡胶）中的各项要求。最大膨胀率可达到300%。 该橡胶在碱性溶液中膨胀率很低，所以不必担心会在混凝土未凝固前发生过大膨胀。3． 工作原理简单，可视性强，易于设计、监理、业主和各施工方的工程技术人员理解和接受，便于推广。4． 该产品在工程中使用有充分的使用依据，可参见国标gb/50108—2001《地下工程防水技术规范》中图5.3.3-2所推荐选用的遇水膨胀橡胶圈作为使用依据。5． 国内权威杂志《建筑技术》2003年第8期全文刊登了该项专利技术这里需要提醒注意的是，该产品在运输、贮存和浇注混凝土之前要严禁泡水和较长时间的雨淋。“ 模板对拉螺栓上用遇水膨胀橡胶止水环 ”必将在建筑领域对提高防水混凝土施工质量发挥重要作用。