

钢结构橡胶垫

产品名称	钢结构橡胶垫
公司名称	河北瑞博橡塑制品有限公司
价格	200.00/块
规格参数	
公司地址	河北省衡水市景县留府工业区
联系电话	13166570832

产品详情

钢结构橡胶垫

网架橡胶垫块支座是为适应现代建筑需要的一种板式橡胶支座产品，解决大跨度结构因温度变化而产生的水平位移和建筑结构之间的隔震、减震要求设计的，网架橡胶支座是由多层橡胶片和多层加劲钢板经加压、硫化制成，具有足够的竖向刚度，以支撑上部结构的垂直荷载。同时，通过其良好的弹性和较大的剪切变形，来满足上部结构因温度变化而引起的支撑结构的推力，并通过网架橡胶支座的耗能起到减震、隔震作用。网架橡胶支座定位通孔，通过螺栓将支座固定在支撑结构上。减震橡胶垫块由多层橡胶片粘合压制而成。有足够的竖向刚度以承压垂直荷载，能将上部构造的反力可靠地传递给墩台，有良好的弹性，以适应梁端的转动；又有较大的剪切变形以满足上部构造的水平位移。减震橡胶垫块在桥梁建筑、水电工程、房屋抗震设施上已广泛应用，与原用的钢支座相比，有构造简单，安装方便；节约钢材，价格低廉；养护简便，易于更换等优点，且减震橡胶垫块建筑高度低，对桥梁设计与降低造价有益；有良好的隔震作用，可减少活载与地震力对建筑物的冲击作用。

橡胶减震垫选用橡胶为材料，天然橡胶由于变化小、拉力大、受破坏时延伸率大，价格低廉，所以应用较多。橡胶减震垫有五种类型：平板橡胶垫、肋形橡胶垫、三角槽橡胶垫、凸台橡胶垫、剪切形橡胶垫。橡胶垫的性能与橡胶减震器相似，主要优点是具有持久的高弹性，有良好的减震、隔冲击和隔声性能；造型和压制方便，能满足刚度和强度的要求；具有一定的阻尼性能，可以吸收机械能量，对高频震动量的吸收尤为突出；由于橡胶材料和金属表面间能牢固的黏结，因此不但易于制造安装，而且还可以利用多层叠加减小刚度，改变其频率范围，价格低廉。缺点是：易受温度、油质、臭氧、曝光及化学溶剂侵蚀的影响，造成性能变化及老化，易松弛，寿命较短等。

选用橡胶减震垫时>橡胶减震垫时应注意应根据使用的环境条件选择合适的橡胶减震垫。在橡胶和金属的结合面，避免有可能造成应力集中的结构，并以圆角代替锐角。在实际应用中，橡胶减震垫的最大应力发生在橡胶黏结面上，因此在校核强度时，要考虑橡胶本身的允许应力外。在选用橡胶减震垫时，要考虑到尽可能避免使橡胶长期在受拉状态下工作，橡胶的变形应按厚度控制在许可的百分比范围内。橡胶减震垫的主要性能参数是刚度和阻尼。根据加载力变化速度的不同，分为静刚度、动刚度、冲击刚度三种，对于橡胶减震垫的三种刚度是不同的。

需要指出的是，温度对橡胶减震垫的刚度影响很大，温度降低，刚度增大；温度升高，刚度则减小。

安装使用橡胶减震垫要根据机器设备的机器特性、震动强弱、扰动频率以及环境要求等因素，尽量选用震动较小的工艺流程和设备，确定橡胶减震垫的安放部位，并合理的使用它等。主要亲自遵循以下原则：必须了解机器设备的震动特性，以及可能产生的后果。合理采用橡胶减震垫，等减震措施。机器设备的机座刚性和重量应保证设备的正常运行和减轻磨损。机器基础应独立，并与其他机器基础、房屋基础之间分开或留缝。尽量选用震动较小的设备或驱动频率较高的设备，以提高减震效果。橡胶减震垫在平面上的布置，力求使其刚度中心与减震体系的重心在同一垂直线上