



介绍

自2005年以来，EN1337-3标准开始适用于建筑和土木工程中的弹性支座。该标准不仅规定了功能性需求，还描述了设计规则、材料属性、产品公差以及验收测试等内容。特瑞堡遵循这个标准来设计和生产桥梁弹性支座。

功能要求

弹性支座耐压性要好，还要能适应环绕每两个桥梁结构间的中心轴的水平运动和旋转。力度和变形程度可以通过设计分析来确定。选择过程中需要考虑到力、旋转以及变形因素。经验表明，只要保养定期得当，结构支座一般可以运转几十年。



设计

在遵循功能性需求的前提下，每个支撑点的支座类型都是固定的。小跨度的桥梁通常可以用到传统的层压结构支座：矩形或圆形。而大跨度的桥梁则需要用到配有辅助装置的支座。

因此，在设计时，需要对功能性需求和选择的支座类型进行考虑。可承受的表面压力和可接触面积在很大程度上决定了支座的长度和宽度。橡胶层的厚度则取决于其可承受的旋转次数。而预期的水平运动多会影响整个支座的厚度。



为了改变弹性材料支座的应用领域，我们可将其与诸如约束系统或滑动系统的辅助性支座装置结合使用。约束系统能防止各个水平方向上的运动。

而滑动系统（带或不带导引器）则允许平面上的运动超出受剪承载力。导引器是一个滑动元件，可约束方向性的运动。滑动系统带有一块聚四氟乙烯板，并施加了润滑油，用以减小滑动阻力。滑动支座的设计和制造依照欧盟标准 EN 1337-2。



生产

特瑞堡的弹性材料支座采用橡胶和钢材制成，满足EN 1337的要求。

在生产完毕后，每批待交付的货物都要接受质量检查。我们会依据相关标准实施压缩和剪切试验，并向客户展示试验结果。

公司

特瑞堡集团总部位于瑞典的特雷勒堡，是一家全球性工业集团，在聚合物技术领域具有领先的专业优势，同时又拥有解决方案和系统方面的高水平工业知识，以满足用户要求。集团业务遍及约44个国家，总员工数约20,000人。

质量、环境、安全与健康

特瑞堡以集团行为准则为基础，始终专注于设计、制造和提供符合客户要求、需求和期望的橡胶制品。

在研发产品和工艺时，环境、安全和健康是必须考虑到的因素。

特瑞堡集团采用的综合管理系统符合国际标准，如ISO 9001、ISO 14001和SCC** 2008/05石油化工。





特瑞堡集团是一家全球性的工业集团，为世界各地要求严苛的工业环境提供高性能的密封、减震和防护系统解决方案。在各地即时支持、百年应用历史与每日灵活创新这些优势的支撑下，我们的全球客户可以放心的依赖特瑞堡为其提供可以显著提高其经营质量、安全性与效率的创新聚合物解决方案。

WWW.TRELLEBORG.COM/ENGINEERED-PRODUCTS



特瑞堡工程系统（青岛）有限公司 青岛市城阳区棘洪滩街道南万社区北
电话：0532-89650700 传真：0532-87907301 Email: qingdao@trelleborg.com
特瑞堡工程制品里德凯尔克公司 Verlengde Kerkweg 15, 2985 AZ Ridderkerk PO Box 4007,
2980 GA Ridderkerk, 荷兰 电话: +31 180 49 55 55 传真: +31 180 43 30 80