铁路橡胶垫板

产品名称	铁路橡胶垫板
公司名称	昆山艾力克斯铁路配件有限公司
价格	5.00/件
规格参数	品牌:ALEX/艾力克斯 型号:橡胶、塑料、EVA 产地:江苏昆山
公司地址	江苏省苏州昆山市城北大道1255号
联系电话	0512-83639018 18652707888

产品详情

橡胶垫板（塑胶垫板、塑料垫板、减震垫板、绝缘垫板）

一、橡胶垫板的概述

铁路轨道结构用橡胶垫板（以下简称“ 橡胶垫板 ”）是轨道结构中的重要部件，安装在钢轨和混凝土轨枕之间，它的主要作用是缓冲车辆通过路轨时所产生的高速振动和冲击，保护路基和轨枕，并对信号系统进行电绝缘，另外橡胶垫板由于长期裸露于大气中，因此要求具有良好的耐自然老化及耐寒、耐热性能，地铁用橡胶垫板具有良好的减震低噪音等性能。

二、橡胶垫板特点

橡胶垫板的特点：

1、减震性、防老化性、耐磨性、稳固性、抗高低温性较强，产品有天然橡胶、丁苯胶、氯丁胶、HDPE、EVA、高密度聚乙烯等组合，产品弹性高，且在各种温度下不易变形或断裂。

2、使用周期长，维修和更换成本低。

3、型号齐全，适用43KG、50KG、60KG等各种钢轨以及木枕、混凝土枕等各种枕木的铺设。

随力强,防震性能,绝缘性能好,耐磨,屡经压缩变形少,强性高,耐老化,不翻泥浆,使用寿命长，安装简便。使用铁路橡胶垫板可以大大提高机动车辆的运输能力，减少道口维修次数，避免因机动车辆熄火而引起的交通事故。无论从安全经济环保社会效益等方面都值得推广应用（水泥道口板容易损坏铁道口板操音大）。

橡胶垫板较原铺面板使用寿命高达3倍以上，经试验证实：实施压力达80吨以上能稳定无变形。

橡胶垫板是以橡胶为主要原料，科学配方，采用高科技的生产技术，精心研制而成。橡胶垫板符合铁路提速及环保要求，使用它可以提高机车的运输能力。橡胶垫板的生产推广，彻底改变了铁路平交道口长期所采用的沥青、石板、钢板等陈旧落后的铺设物，一举改变了道口凹凸不平、事故多发、维修频繁的落后状态，经过国内多处铺设，其事实美观的环保性、安装快捷的实用性、牢固坚实的安全性日渐凸现。耐压、耐磨，安装方便，与路面接触牢固，车辆通过无撞击感和噪音，安全性好采用橡胶特殊配制与铁道部专业设计院联合研制采用高新技术，先进工艺和检测手段，产品质量达到国内同类产品领先水平。

三、橡胶垫板检验项目及判定原则

（一）目的：

指导检验人员规范检验，保证产品质量。

（二）技术要求：

材料：橡胶垫板材料以天然橡胶或合成橡胶为主要成份，不得使用再生胶。

垫板必须按铁道部规定程序批准的图样制造。

外观质量：

垫板表面光滑、修边整齐。

缺角：在两端四个定位角上，不允许有体积大于一脚的三分之一的缺角。

缺胶：两个工作面上，因杂质、气泡、水纹、闷气、造成的缺胶面积不大于9mm2,深度不得大于1mm，每块不得超过两处。

海绵：工作面上不允许有，四个定位脚上不允许有体积大于三分之一脚的海绵状物。

毛边：不大于3mm。

试验方法：

垫板硬度、拉伸强度、扯断伸长率、200％定伸应力、阿克隆磨耗、热空气老化、脆性温度试验方法见表1。

恒定压缩永久变形：

2.1试样制备：采用专用刀具，在橡胶垫板上以一条沟槽为中心，切取直径为30mm的圆形试样，并测试样中型部位无沟槽处厚度三点，取平均值为压缩前厚度。

2.2实验步骤：采用试验机具将试样均匀压缩至试样厚度的50％，送入空气老化试验箱中，在100°C24h后，从试验箱中取出，在室温中冷却30min；将试样从试验机具中取出，自由放置24h至48h，在此时间采用百分表或游标卡尺，测试试样中心部位无沟槽处厚度3点，取平均值。

2.3实验结果：计算公式：C=(t0-t1)/t0×100

3. 垫板工作电阻测试：

3.1试样：为成品垫板。

3.2试验仪器：高值绝缘电阻仪。

3.3实验步骤：将待测垫板放在两块电极A、B间，接通电源，指示灯亮后进行预热，调整仪器并按规定步骤进行测试。

4. 静刚度试验：

4.1 试样：为垫板产品，每组试样不得少于5块。

4.2 试验设备：采用200kN或300kN万能试验机。

4.3 试验步骤：

①将准备好的试样放在底板上，予加静载140kN，卸载，停留10s，再一次加载140kN，卸载，而后正式进行试验。

②将两百分表调整指零，而后以每秒钟2～3kN的速度加载，当载荷加至20kN和80kN时各停留1min，并分别记录垫板的压缩量ΔAi和ΔBi，如此反复试验3次，将3次测得的ΔAi和ΔBi计算之平均值即为在20kN和80kN的平均压缩量ΔA和ΔB

③试验结果：S0=60/（ΔB-ΔA）

四、橡胶垫板生产质量保证

昆山艾力克斯的橡胶垫板生产非常注重质量控制和管理。我们的橡胶垫板主要有：天然橡胶、合成橡胶、丁苯胶、氯丁胶、复合橡胶、EVA、塑料、塑胶、HDPE、高密度聚乙烯等材料生产。尺寸按照图纸或样品来制造。生产完全按照料ISO9001-2008质量体系来控制，我们还获得中国的铁路产品生产许可证。我们拥有专业的检测设备，以确保我们所有的橡胶垫板产品品质，达到客户的要求。

昆山艾力克斯铁路配件有限公司是一家通过ISO9001/2008认证的公司。所有的流程都按照ISO质量管理体系的要求，从供应商的质量控制到成品，我们都是按照标准程序操作，对供应商我们有严格的质量控制系统：

1、对原材料的检查和测试，我们要求供应商提供生产批号，化学成分，力学性能等检测指标。

2、我们的质量控制检验员在检测过程中采取样品抽样以及批量检测并且提供原材料材质证明书等手段进行控制。

3、根据产品的不同要求，我们做出相应的物理和化学测试和检验。如果结果不符合我们的要求，我们将拒绝接收，只有材料满足我们的标准才能接收。

4、对于生产的半成品及其外协厂商，我们经常组织质量控制协调会议，并提供技术技持和指导。在发货前保证合格的产品交付给我们的客户。

五、橡胶垫板生产厂家简介

作为中国铁路器材、铁路配件行业的生产制造企业，昆山艾力克斯铁路配件有限公司还生产和供应轨道扣件系统、螺纹道钉、勾头道钉、轨道螺栓、管片螺栓、地脚螺栓、鱼尾螺栓、螺母螺帽、垫圈垫片、弹条、扣板、弹片、鱼尾板、铁垫板、防爬器、预埋铁座、绝缘轨距块、预埋套管、橡胶垫板、塑胶垫板、钢轨、道岔、钢枕、火车闸瓦及各类非标五金件。我们要经过努力让中国高铁走出去！！！让全世界都享受到中国铁路事业给他们带去的舒适、便捷和优质服务。