

新闻：APSOPUR® 和 ECOVIB® 可吸收振动和声音 想对机器进行绝缘处理，使其不会在周围环境中产生振动？想对轻轨或重轨轨道进行绝缘处理？或者想让整个建筑免受外部振动的影响？昂思菲特有人专门从事这些工作：整个工程团队专门研究抗振技术，目前正在通过新型 APSOPUR® 高性能聚氨酯泡沫和 ECOVIB®（一整套以环保型回收橡胶颗粒制成的弹性体弹簧垫）来扩大我们业已十分广泛的产品范围。



APSOPUR® 轨道应用：一种技术完备的解决方案，不仅在经济上具有吸引力，还考虑了乘客的舒适性和安全性。

为了保证乘客的舒适和安全，每条列车轨道、每条电车轨道以及几乎所有车厢的底部都进行了绝缘处理。专业的抗振技术不仅能够降低噪音，还能让车辆的行驶变得更加平稳，同时也能延长设备和车辆的使用寿命。事实证明，正确的绝缘可降低维护成本，减少故障时间，有助于节省资金。终端用户对噪音和振动的感受被公认为制造企业品牌体验的重要部分。因此，现在对创新型抗振解决方案的需求在稳定增长。建筑施工行业，尤其是机器和汽车行业，越来越需要能够让自己从竞争中脱颖而出的高质量解决方案。而位于火车路线或电车路线附近的建筑通常处于浮动的地面上，以便提供被动绝缘。在发达国家，水泵和发动机也像农业机器和电梯一样进行了良好的绝缘处理。

因此，需求正变得愈发复杂。为了响应这些趋势，昂思菲特正在充分利用自己多年积累下的可靠技术经验，以及最先进的产品组合。APSOPUR®：该产品以聚氨酯泡沫制成，从软到硬分为十二个不同的等级：视化学配方而定，一般可吸收 0.011 到 2.50 N/mm² 的静载荷。标准厚度为 12.5 mm 和 25.0 mm 的产品是可以现货提供的。为了简化安装，APSOPUR® 的每个性能等级都有不同的颜色。

抗振垫种类齐全 新型 ECOVIB®：归类为弹性体弹簧垫，原材料为环保型优质回收橡胶颗粒。该产品分为六种不同的硬度：五种平垫 — 用于 0.1 到 1.50 N/mm² 的静态载荷；一种波浪形 3-D 轮廓的垫子 — 用于最高 0.05 N/mm² 的表面载荷。厚度范围

为 5.0 mm 到 20.0 mm 或相当于 3-D 垫的 17.0/9.0 mm 之间的范围。ECOVIB® 的商业优势使其成为许多建筑施工和重型机器绝缘应用的首选解决方案。而且，如果需要的是高性价比的可持续抗振解决方案，ECOVIB® 无论是从生态方面考虑还是从经济方面考虑都是正确的选择。

在工业、轨道施工和建筑施工领域 “有了这两种全新的综合性产品系列，我们便可覆盖工业、轨道施工和建筑施工领域的全部范围，”昂思菲特抗振技术方面的国际盈利中心主管 Philippe Kirsch 说道，“我们为客户提供创新型的定制解决方案。我们交付的项目不仅能够满足客户的技术要求，还能为客户提供经济方面的优势。”

适用于工业、轨道施工和建筑施工的抗振技术

工业

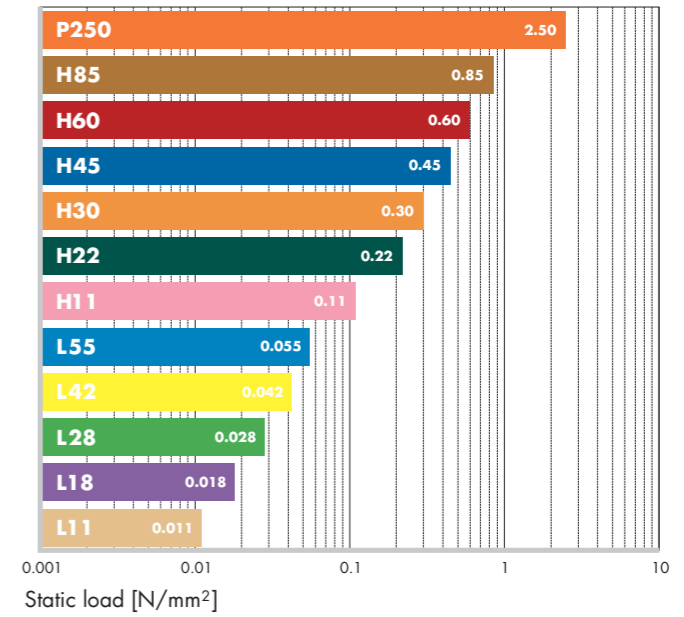
- 车厢、有轨车和机车
- 取暖、照明和空调
- 泵、阀门
- 拖拉机、农业机械
- 客舱、缆车
- 电动机、发电机和应急发电机
- 高压工程
- 物流系统、传送装置
- 造船
- 电梯、自动扶梯

轨道施工

- 门阀装置弹性缓冲体
- 道碴床轨道或无道碴轨道下方的大范围弹性垫层
- 弹簧质量系统的弹簧垫和弹簧条

施工

- 地基
- 弹性地面和浮动地面
- 墙体



ECOVIB® 和不同的 APSOPUR® 等级每平方米最多可隔振多少静态载荷？材料数据表中的简单总结给出了可靠的数据，并为结论提供了首要依据。

提供定制服务 为了向客户交付可以即时使用和装配的零部件，昂思菲特会根据客户的确切规格来调整绝缘垫、绝缘条和绝缘块。如有需要，我们的产品应用工程师还能够直接前往装配地点或施工现场提供服务。客户也十分乐意使用这种需要特定工具的技术服务和生产服务。此外，昂思菲特的专业人员还可根据经验尽可能地减少浪费，而这当然也可进一步帮助客户节约资金。

上胶专家 明智的客户还会借助昂思菲特的专家来处理两个绝缘块之间或弹性体与钢铁、铝或塑料之间的粘合问题。经过公认的欧洲粘胶剂专业人士和获得 Fraunhofer 认证的粘胶剂专家在位于德国不莱梅的 Fraunhofer 生产和高级材料学院接受过特殊培训和进修。此外，昂思菲特在荷兰佐特梅的工厂，以及位于瑞士苏黎世的全球物流中心都配备了专业的生产设备。

Philippe Kirsch: “有了 APSOPUR® 和 ECOVIB®, 以及我们的丰富应用知识，我们有信心可以应对所有振动方面的挑战。与我们合作，客户可从单一来源获得所有资源，如果需要，我们甚至还可提供本地现场装配培训。”

您的联系合作伙伴：
瑞士昂思菲特
抗振技术
国际利润中心主管
Philippe Kirsch
+41 44 306 63 04
philippe.kirsch@angst-pfister.com

借助这两种全新的创新型产品，我们覆盖了工业、轨道和建筑施工应用的全部领域。

正确的解决方案源于我们的专业知识 凭借专业知识和经验，昂思菲特专门从事抗振技术的应用工程师能够准确地测定和计算具体质量和挠度。他们会利用有效的数值模拟，并进行现场测试和测量。“我们十分重视绝缘解决方案的准确性，” Philippe Kirsch 在提到这一责任范围时说道：如果一座建筑未能在构筑混凝土地基之前进行专业的绝缘处理，很可能会造成巨大的成本影响。

技术数据一目了然

我该选用哪个等级的 APSOPUR®? 工程师们总是希望了解更多的信息。为此，昂思菲特为十二种不同的 APSOPUR® 产品以及六种 ECOVIB® 产品中的每种产品都创建了单独的材料数据表。根据欧洲和国际标准，这些材料数据表包含即时可用的标准形式、静态和动态载荷下的特性，以及深层属性方面的信息。此外，材料数据表中还包含有关不同厚度和不同固有频率的弹性特性，以及隔振方面的图表信息。昂思菲特可根据要求提供材料数据表，如有需要请访问 www.angst-pfister.com。昂思菲特的工程师们将十分乐意为您提供帮助。

