



» 产品公告

GRAVI-TECH™ 高密度配方 铅和其它传统金属的高性能替代材料

产品说明

Gravi-Tech™ 聚合物金属复合材料是一种可以替代铅和其它传统密度金属的高性能热塑性材料。由于采用了各种金属纤维和颗粒，Gravi-Tech™ 化合物具有类似于传统金属的密度，同时能够提供设计和加工灵活性，因为聚合物基质可以进行挤出、模塑、压延或热成型加工，制成最终所需的形状。

增值性解决方案

使用 Gravi-Tech 配方提升安全性、降低成本

使用 Gravi-Tech 聚合物金属复合材料替代铅后，制造商可以避免与铅相关的监管、加工过程以及员工安全风险。用于防辐射应用的多种等级的 Gravi-Tech 复合材料具有类似于传统铅基材料的保护性，但其重量较铅基材料轻 37%。也可提供密度等同于铅密度 (11 gm/cm^3) 的其它防辐射等级材料。

主要特性

Gravi-Tech 配方的主要特性和优势包括：

- 定制化密度，介于 $1.5\text{-}11 \text{ gm/cm}^3$ 之间，具有多种不同的比重
- 模量范围广，有从高柔性到高刚性的多种模量可供选择
- 防腐蚀性，具备抗氧化特性，可长期使用并受益
- 耐化学性，可耐受燃料、油和其它刺激性化学品

其它特性包括：

- 设计灵活，便于加工
- 良好的抗冲击强度
- 更高的抗热变形温度



目标市场和应用

Gravi-Tech 复合材料适用于多种市场中的众多应用, 包括:

消费品

豪华包装、高尔夫球杆、钓具、赌场 / 游戏筹码、举重器、狩猎用品、餐具、器具和狩猎弹药

保健

射线屏蔽、核医药运输容器、实验室家具和设备

工业

弹药、反应器屏蔽、减震和隔音、军事 / 战术装备、机场射线屏蔽、多种食品级器皿、建筑设备、惯性配重、水下电缆配重

技术特性

基础树脂	比重
尼龙 6	2.3, 2.7, 3.5, 4, 4.5, 5, 6
TPE	2.6, 3.9
TPU	2.6, 3, 4.5, 7.5, 9
PPS	4
尼龙 12	4, 6.9, 11

联系信息

欲了解关于 Gravi-Tech 密度改性解决方案的更多信息, 请致电埃万特: +86-21-60284888



www.avient.com



版权所有©2020埃万特公司。对于本文中所含信息就其在特定应用的准确性、适用性、以及通过使用这些信息而获取或可能获取的结果, 埃万特不做任何表示、保证和担保。某些信息来自使用小型设备的实验室测试, 可能无法可靠指明使用大型设备时获得的表现和性能。“典型”数值或未给出范围的数值不能代表最低或最高性能; 关于性能范围和规格范围信息, 请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件给出的数值。埃万特对于埃万特的产品或者用于贵司工艺或者终端应用的信息的实用性不做任何担保或保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试, 以确定产品是否适用于您的应用工艺, 同时您还需承担因使用这些资料和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些资料或资料中所提及的产品, 埃万特不做任何明示或暗示的保证, 包括但不限于对特定用途的适销性和合适性的暗示保证。未经专利所有者许可, 本数据表不得作为使用任何专利发明的许可、建议和诱因。