

任何形状都可提供防护

优点

- ① 高导电率 (电磁屏蔽/静电放电防护)
- ② 自由设计
- ③ 与任何一种着色剂都能兼容
- ④ 表面耐久性强

对于导电或电磁屏蔽的热塑性塑料和弹性体而言, Beki-shield® 不锈钢纤维是绝佳的填料解决方案。在改性聚合物材料中添加 Beki-Shield®, 可构建一个导电网络。这种网络能防止静电充放电, 或者能屏蔽电磁干扰, 而不会影响最终成品的机械和物理特性。Beki-shield® 既可以供应连续纤维束, 也可以供应母粒材料, 适合用于改性工艺和注塑工艺。



电磁屏蔽和静电放电防护的效率

金属纤维的体积比%	金属纤维的重量比 %(*)	体积电阻率 (Ohm.cm)	性能 (30-1000 MHz 屏蔽范围)
0,25 - 0,5	4	< 10 ²	静电放电防护
1	8	0,5 - 2	30-50 dB 电磁屏蔽
1,5	11	0,1 - 0,5	50-60 dB 电磁屏蔽
> 1.5	> 11	< 0,1	> 60 dB 电磁屏蔽

为何选择贝卡尔特?

金属纤维技术领域的经验

贝卡尔特金属纤维在各领域中产品的设计、开发和生产方面, 均具有领先优势。凭借我们 40 多年经验形成的灵活性和技术储备, 我们完全能够提供满足您质量和性能要求的最佳解决方案。

面向未来而开发

我们极力创新, 以满足各行业不断变化的需求。我们携手客户、独立研究伙伴及内部研究团队, 不断创造新的解决方案。

您的创新伙伴

从超细的纤维束和纤维母粒到定制的纤维束和母粒, 贝卡尔特能优化设计自身的产品规格范围, 从而满足您的特定要求。

优势一览

Beki-Shield® 以较低的负载水平，提供高导电率。这意味着一系列优势：

- ① **高导电率(电磁屏蔽/静电放电防护)** – Beki-Shield® 可达到 30 至 70 dB 的防护级别，同时防止静电在塑料聚合物和橡胶材料内堆积。
- ② **自由设计** – 含有 Beki-Shield® 的化合物容易成型为任何形状或设计，不论面临多大的挑战或复杂性。
- ③ **兼容任何着色剂** – Beki-Shield® 几乎不影响化合物的着色，支持使用几乎任何着色剂。
- ④ **表面耐久性强** – Beki-Shield® 在整个化合物内形成一个导电矩阵，从而产生持久的性能和表面。
- ⑤ **具有成本效益** – 由于 Beki-Shield® 不影响化合物的形成和着色过程，因此所需的后处理工序更少。
- ⑥ **轻巧的设计** – 采用 Beki-Shield® 材料制成的橡胶元件或热塑性元件，远比其它类似解决方案轻盈纤薄。

挖掘潜力

Beki-Shield® 以往一直用于制造聚合物复合材料。如今，这种规格的纤维也在弹性体解决方案中日益发挥作用。轻巧和出色的可持续导电率，尤其有益于汽车、电子移动、电子和制药行业。

典型的应用包括但不限于：

弹性体



安全鞋



软管



垫圈



轮胎

热塑性塑料



脚轮



防静电地板



照相机机身



传感器

联系我们

需要更多信息？

NV Bekaert SA
Bekaertstraat 2
B-8550 Zwevegem
Belgium
电话 +32 56 76 65 37 传真 +32 56 76 79 66
bftinfo@bekaert.com
metalfibers.bekaert.com

贝卡尔保留修改本宣传册的权利
所有细节描述均为对本产品的总体介绍。如需订购或了解产品设计，请以正式的产品规格表和文件为准。除非另有说明，本宣传册上使用的所有商标均为 NV Bekaert SA 及其下属企业拥有的注册商标。
© Bekaert 2019

责任编辑：
Tom Daniëls - 04 2019