



广州飞思合成材料有限公司
Guangzhou Faith Synthetic Materials Co., Ltd.

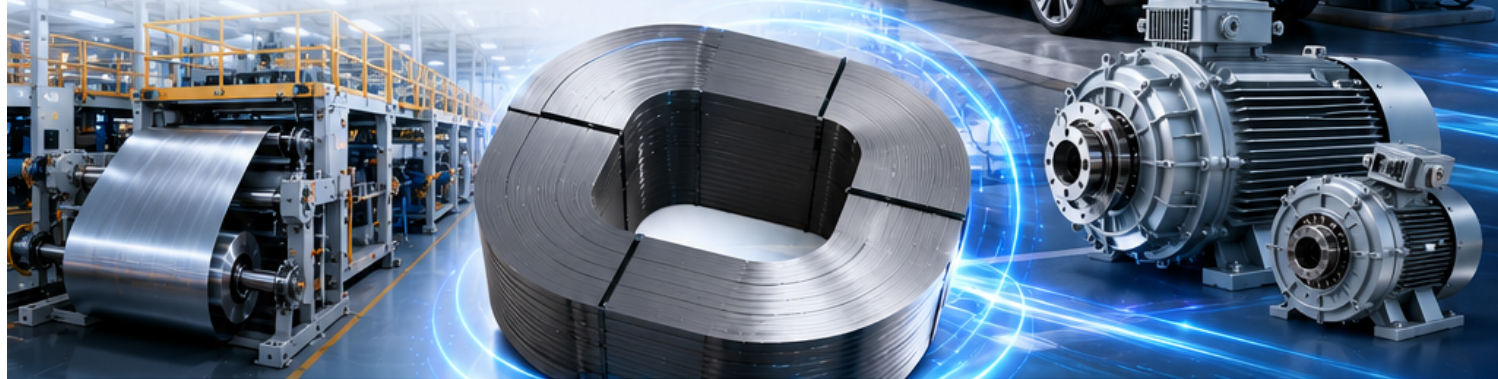
绿色 · 高效 · 可靠
助力全球能源转型

FS7380

非晶铁芯复合解决方案

面向高效节能电力设备的新一代水性复合技术

☑ 降低损耗 ☑ 降低噪音 ☑ 提高强度 ☑ 提升良率 ☑ 环保安全



高机械强度
增强铁芯整体
结构稳定性



降低涡流损耗
提高能源利用
效率



降低运行噪音
改善铁芯
振动性能



优异层间绝缘
表面电阻值
 $\geq 2000 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{lam}$



环保水性体系
低VOC
低气味



国际法规符合
RoHS
REACH

工艺流程



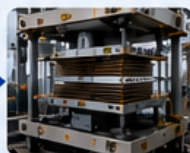
非晶带材



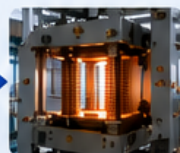
精密涂覆



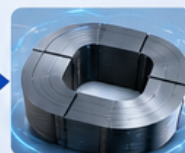
快速干燥



热压复合



高温固化



非晶铁芯



节能变压器

干燥
200-240°C
20-30秒

压合
 $\geq 3\text{MPa}$
无要求

固化
200-250°C
120-300秒

注：温度越高时间越短，温度越低时间越长。

应用领域



新能源汽车电机
高效率 · 低噪音 · 长寿命



高效工业电机
节能降耗 · 稳定可靠



高效节能变压器
降低损耗 · 提升电网能效

数据亮点

48%
固含量
($\pm 3\%$)

40 $\pm$ 20s
粘度
(25°C, DIN 53211)

1.05 $\pm$ 0.05g/cm³
密度
(25°C, ISO1519)

≥ 2000
表面电阻值
(IEC 60404-11)

F / H
耐热等级
(粘结强度F / 绝缘H)



广州飞思合成材料有限公司
Guangzhou Faith Synthetic Materials Co., Ltd.

FS7380

Amorphous Core Bonding Technology



www.gzfaith.com



15920494556