产品选型指南

电线与电缆解决方案

特种工程材料



AVIENT™

面向电线电缆行业的高性能绝缘、护套及隔离网格配方

Syncure™ XLPE
可交联聚乙烯配方

- 常温固化
- 阻燃性能
- 耐热、耐油、抗蠕变及耐磨损
- 良好的低温性能
- 设备投资成本低
- 支持高速挤出
- 提供不含十溴二苯乙烷（DBDPE）的牌号
- UL/CSA 技术公告

Maxxam™ FR
阻燃聚烯烃配方

- 可替代 FEP
- 防火性能
- 符合 UL 444 及 Plenum 黄卡要求
- 低介电性能
- 支持高速挤出
- 适用于薄壁挤出

Maxxam™ SY
可发泡阻燃配方

- 低介电性能
- 均匀的泡孔结构
- 耐压碎、耐热
- 易于化学发泡

ECCOH™
低烟、低烟雾、无卤配方

- 提高防火安全性
- 低烟、低烟雾、无卤（LSFOH）配方
- 耐化学品性能

ECCOH™ XL
可交联解决方案

- 无卤、低烟、低毒性、低腐蚀性
- 优异的机械性能和电气性能
- 易于加工
- 工作温度为 90°C
- 湿气固化技术

Synprene™
阻燃热塑性弹性体

- 柔韧性
- 阻燃性能
- 耐低温脆化（LTB）
- 耐化学品性能
- 易于着色

FireCon™ CPE
绝缘及护套配方

- 耐恶劣环境
- 低温性能
- 阻燃性能
- 支持高速挤出
- 耐日光照射





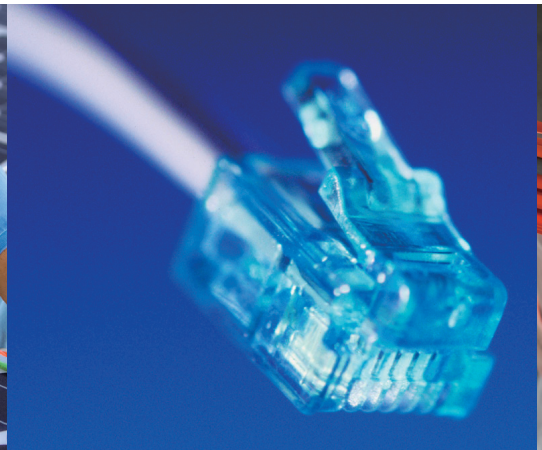
电力电缆系统用绝缘材料

低压电力电缆

- 阻燃性能
- 耐热、耐油、抗蠕变及耐磨损
- 低温性能
- 设备投资成本低
- 支持高速挤出

	特点	规格
ECCOH™ XL 8148	无卤、低烟、低毒性、低腐蚀性	EN50618
Syncure™ S100FH	水平燃烧性能	UL 44
Syncure™ S100FH-XUV	水平燃烧性能、耐紫外线	UL 44
Syncure™ S100FH-UV	水平燃烧性能、FV-1 阻燃等级、耐紫外线	UL 44、UL 4703
Syncure™ S100FV	VW-1 阻燃等级	UL 44
Syncure™ S100FV-UV	VW-1 阻燃等级、耐紫外线	UL 44
Syncure™ S112NA	非阻燃	CSA 22.2
Syncure™ S120NA	非阻燃	NSF 61
Syncure™ S200FH	水平燃烧性能、不含DBDPE	UL 44
Syncure™ S200FV	VW-1 阻燃等级、不含 DBDPE	UL 44





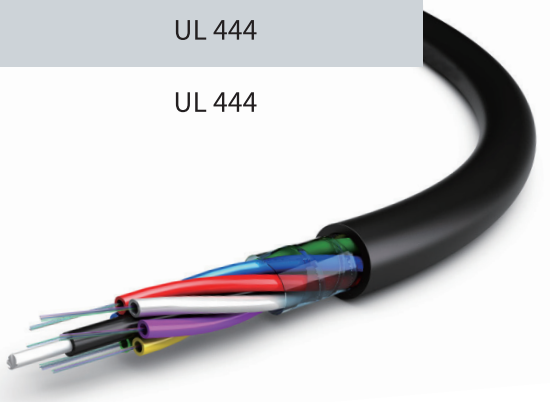


数据电缆系统用绝缘及隔离网格材料

类别电缆

- 可替代 FEP
- 阻燃性能
- 低介电常数
- 支持高速挤出及薄壁加工
- 耐化学品性能
- 低温性能
- 柔韧性

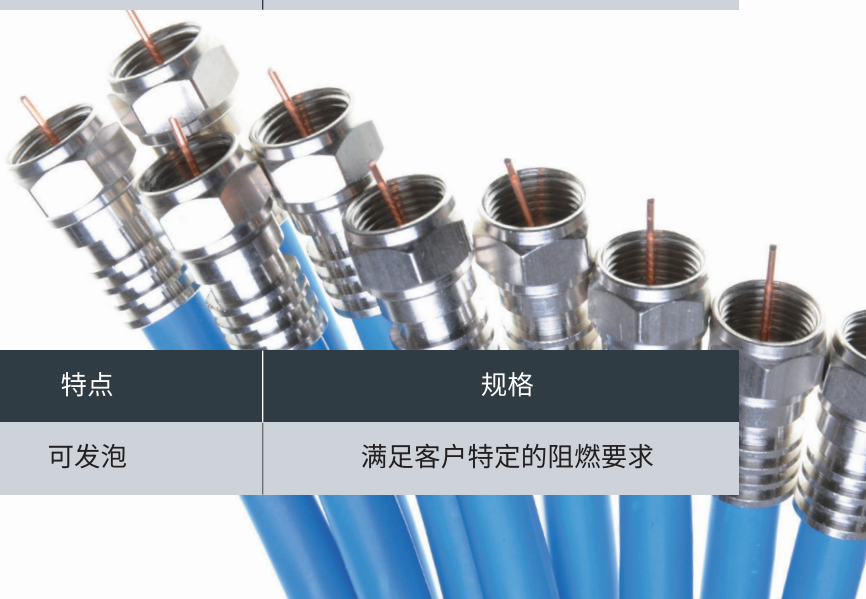
	特点	规格
Maxxam™ FR 0521-48 R1	低烟、低烟雾、无卤	UL 444
Maxxam™ FR 0587-21 R3	含卤配方，可满足 Plenum 级性能要求	UL 444



光纤电缆

- 耐恶劣环境、化学品及日光照射
- 耐低温脆化（LTB）
- 低烟、低毒性
- 柔韧性
- 支持高速挤出

	特点	规格
ECCOH™ 6649 UV Low DD	低烟、低烟雾、无卤	满足客户特定的阻燃要求



同轴电缆

- 柔韧性
- 支持高速挤出
- 低介电常数
- 均匀的泡孔结构
- 耐压碎、耐热

	特点	规格
Maxxam™ SY 89-22-7	可发泡	满足客户特定的阻燃要求

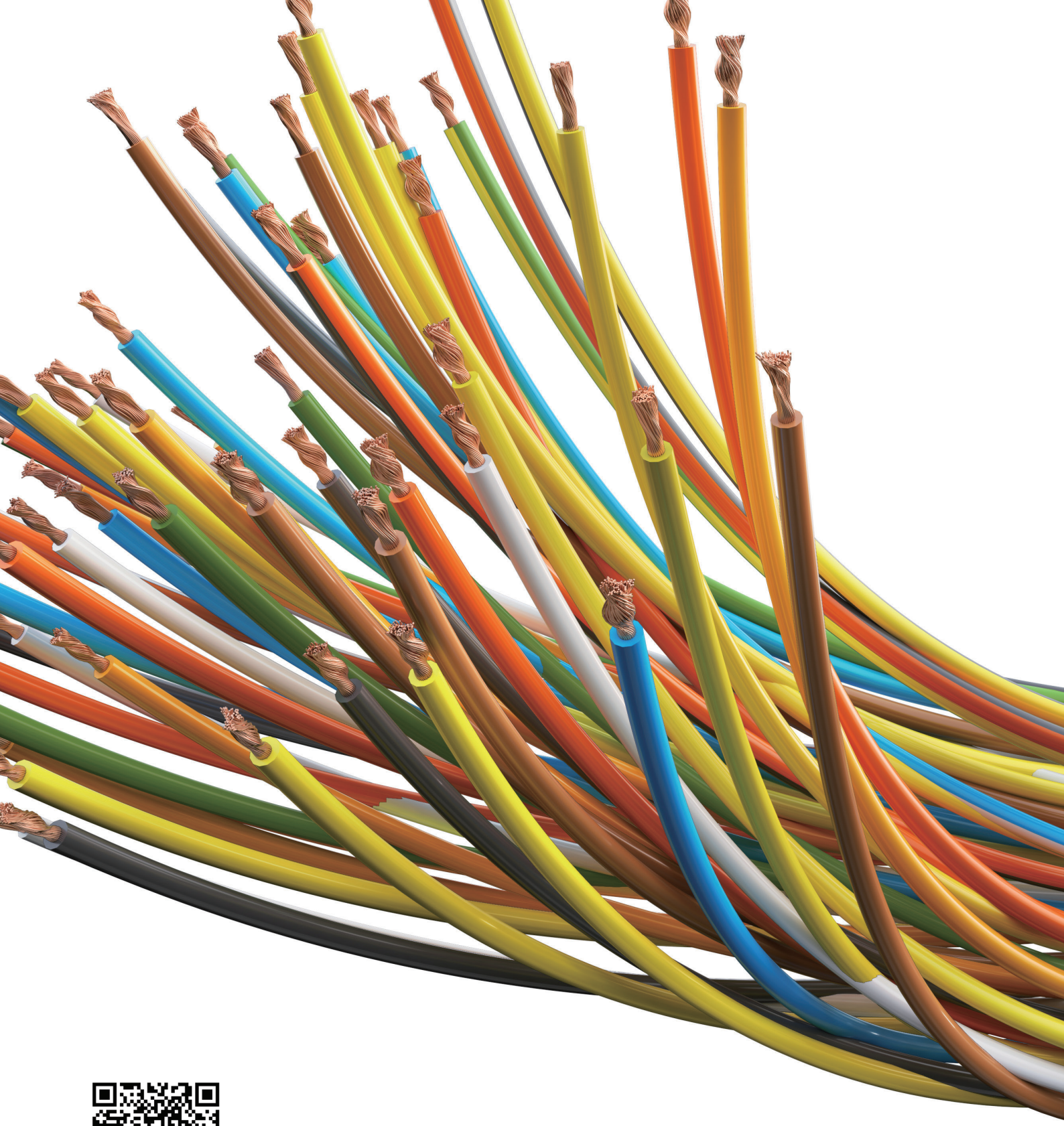
电力与数据电缆系统用护套材料

低压及中压电缆护套

- 耐恶劣环境、化学品及紫外线老化
- 耐低温脆化（LTB）
- 低烟、低毒性
- 柔韧性
- 支持高速挤出
- 易于着色

	特点	细分市场及用途
FireCon™ CPE 30-33 RoHS 黑色	阻燃、柔韧	建筑与施工、工业、核能
FireCon™ CPE 37-36 RoHS 黑色	阻燃、柔韧	建筑与施工、工业、核能
FireCon™ CPE 30-20 RoHS 自然色	阻燃、柔韧	建筑与施工、工业、核能
ECCOH™ 5549 UV	低烟、低烟雾、无卤、阻燃	建筑与施工、工业
ECCOH™ 6649 UV Low DD	低烟、低烟雾、无卤、阻燃	光纤、管道
ECCOH™ 5981 UV	低烟、低烟雾、无卤、阻燃	工业、Teck 90 电线
Synprene™ RT5180	阻燃、耐低温脆化	建筑与施工、工业
Synprene™ RT5180UV	阻燃、耐低温脆化	建筑与施工、工业
Synprene™ RT3870M	阻燃、耐低温脆化	建筑与施工、工业





www.avient.com
+86 021 60284888

AVIENT™

版权所有 © 2026 埃万特公司。埃万特不对本文件所载信息的准确性、特定应用适用性或使用该等信息所取得或可能取得的结果作出任何形式的陈述、保证或担保。部分信息来自采用小型设备开展的实验室工作，可能无法可靠反映使用较大规模设备时可取得的性能或特性。标为“典型值”或未注明范围的数值并不代表最低或最高性能；有关性能范围及最低/最高规格，请咨询销售代表。加工条件可能导致材料性能偏离本文件所列数值。埃万特不保证其产品或本文件信息适用于您的工艺或最终用途。您有责任进行完整规模的终端产品性能测试，以确定其是否适用于您的应用，并承担因使用本文件信息及／或使用、处理任何产品而产生的一切风险和责任。对于本文件所载信息或所述产品，埃万特不作任何明示或暗示保证，包括但不限于有关适销性和特定用途适用性的默示保证。未经专利权人许可，本资料不得被视为实施任何专利发明的许可、建议或诱导。