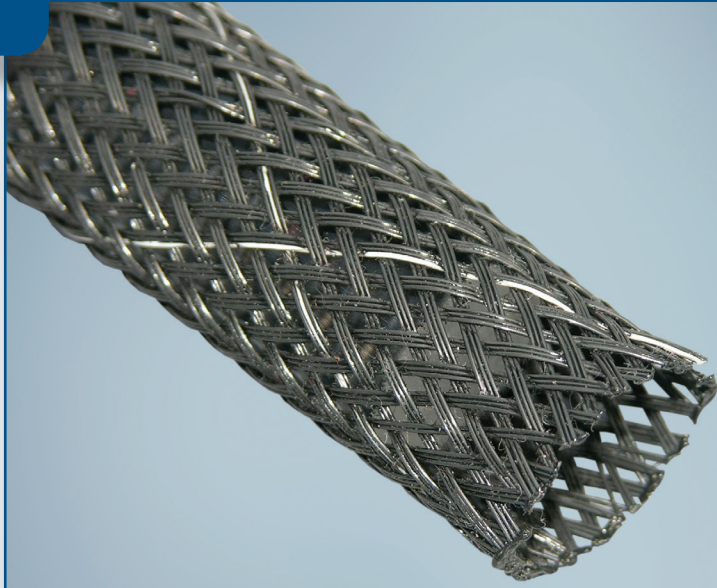


产品亮点

- 工作温度范围为
-70°C 至 +125°C
(-94°F 至 +257°F)
- UL 1441 VW-1
- F.A.R. 第25部分
(Expando FR Plus)
- 不会积聚热量或湿气
- 防腐
- 可扩展设计, 适应多种尺寸



Expando® FR 和 Expando® FR 黑色(带白色标记线)是采用阻燃单丝制成的可扩张套管,设计用于最高 +125°C(+257°F) 的应用环境。这两款产品均符合 VW-1 和 FAR 第 25 部分的阻燃要求。

Expando FR Plus 在机械稳定性和热稳定性与经济性之间实现了平衡。获得专利的 Bentley-Harris Plus 处理工艺使端部处理更加整洁、简便。该处理工艺在护套纤维之间形成了一层网状结构,可减少安装过程中的端部毛边,因此 Expando FR Plus 可用普通剪刀剪切。这不仅缩短了组装时间,还省去了热刀切割所需的专用通风设备。

Expando FR 和 Expando FR Plus 黑色带白色追踪线保护套管在电子、船舶和通用制造业中有着广泛的应用。这些套管在低温下仍能保持柔韧性,因此非常适合用于气象站、导航信标、雷达天线以及航空和航天系统中的露天应用。

Expando 产品是一种坚固轻便的护套,用于保护电缆组件、软管和线束免受摩擦、切割和磨损。Expando 产品采用开放式编织结构,使每种规格都能扩张以适应多种应用形状和直径。这种开放式纺织结构还使其具有高度柔韧性,并能有效防止积水、积热和受潮。



我们的生产基地已通过
ISO 9001, IATF 16949 或
AS/EN 9100, ISO 14001 和
ISO 45001 认证 (选定地点)

性能数据 – Expando® FR 和 Expando® FR Plus

属性	测试方法	测试结果
工作温度范围		-70°C 至 +125°C (-94°F 至 +257°F)
低温柔韧性	MIL-DTL-23053E	-70°C (-94°F)
可燃性	UL 1441	VW-1
可燃性	(联邦航空条例) 第25部分	通过

所有数值性能数据均为平均值或典型值。有关产品图纸、测试报告和 OEM 认证, 请咨询您的销售代表。

产品规格

利用套管膨胀性能时, 应考虑纵向收缩量

商用 零件编号	推荐应用范围 mm (in)		最大重量 g/m (lb/ft)	标准包装 米 (英尺)
	最小直径	最大直径		
Expando FR Plus 3-0/9 Expando FR 3-0/9	3 (1/8")	7.5 (5/16")	3.55 (0.0024) 3.44 (0.0023)	610 (2,000')
Expando FR Plus 6-0/9 Expando FR 6-0/9	4 (1/6")	13 (1/2")	6.18 (0.0042) 5.89 (0.0040)	305 (1,000')
Expando FR Plus 10-0/9 Expando FR 10-0/9	6 (1/4")	14 (9/16")	11.91 (0.0080) 11.70 (0.0079)	152 (500')
Expando FR Plus 13-0/9 Expando FR 13-0/9	10 (3/8")	25 (1")	12.65 (0.0085) 12.60 (0.0085)	152 (500')
Expando FR Plus 19-0/9 Expando FR 19-0/9	16 (5/8")	37 (1-7/16")	19.64 (0.0132) 19.64 (0.0132)	152 (500')
Expando FR Plus 32-0/9 Expando FR 32-0/9	19 (3/4")	45 (1-3/4")	26.19 (0.0176) 26.19 (0.0176)	76 (250')
Expando FR Plus 45-0/9 Expando FR 45-0/9	23 (15/16")	58 (2-5/16")	44.20 (0.0297) 44.20 (0.0297)	76 (250')
Expando FR Plus 51-0/9 Expando FR 51-0/9	38 (1-1/2")	89 (3-1/2")	54.02 (0.0363) 54.02 (0.0363)	76 (250')
Expando FR Plus 64-0/9 Expando FR 64-0/9	45 (1-3/4")	114 (4-1/2英寸)	67.12 (0.0451) 61.88 (0.0416)	76 (250')

* 采用专利“Plus”处理工艺制造的 Expando 套管产品不应在高真空环境中使用, 也不应浸入可能导致 Plus 颗粒污染系统环境的溶剂或液体中。有关此类应用的防护产品信息, 请咨询 Systems Protection。

零件编号系统

示例	产品名称	尺寸	颜色	数量
	Expando FR Plus	3	0/9 (黑色带白色荧光线)	610米



美国: (1) 800 926 2472 · 墨西哥: (52) 442 101 8100 · 巴西: (55) 19 3116 1600
 欧洲、中东和非洲: (33) 3 44 39 06 06 · 日本: (81) 45 330 0300 · 中国: (86) 21 6182 7560
 东南亚: (66) 35 276 400 · 韩国: (82) 44 861 6368 · 印度: (91) 124 4784565
www.systemsprotection.com



仅供参考。SP 不保证本文件所提供信息的准确性或完整性, 也不承担与使用这些信息有关的任何责任。SP 的唯一义务是本产品的销售条款和条件中规定的义务, 对于因使用或误用本产品而造成的任何直接或间接损失, SP 概不负责。用户应自行进行评估, 以确定本产品是否适用于特定用途。©2024 Systems Protection - 天纳克成员公司, Bentley-Harris 保护产品制造商。