

G5-3X High shrink ratio polyolefin tubing

高收縮倍率熱縮套管

Ống co nhiệt tỉ lệ co rút cao



Applications

G5-3X is a high shrink ratio military standard heat shrinkable tubing made of 135°C polyolefin material. In addition to the normally reliable insulation protection, the high shrink ratio is more suitable to be applied on the product with irregular outer diameters, and providing a more comprehensive coverage.

應用

G5-3X 是以 135°C 聚烯烴材料製成的高收縮倍率軍標級熱縮套管，除一般可靠的絕緣保護外，高收縮倍率更適用於不規則的產品外徑上，提供更全面性的包覆。

Ứng dụng

G5-3X là loại ống co nhiệt tiêu chuẩn quân sự tỉ lệ co rút cao được làm bằng vật liệu polyolefin 135°C. Ngoài việc bảo vệ cách nhiệt đáng tin cậy, tỉ lệ co rút cao phù hợp hơn với đường kính ngoài của sản phẩm có bề mặt không đều, cung cấp một lớp phủ toàn diện hơn.

Characteristics

Shrink ratio: 3:1

Flame retardant (colors only)

Resistant to common solvent liquid

Excellent physical, chemical and electrical performance

Compliance with RoHS

特性

收縮率:3:1

阻燃（透明除外）

對普通的溶解性液體有一定的抵抗力

優異的物理，化學和電子性能

符合 RoHS 標準

Đặc tính

Tỉ lệ co rút : 3:1

Chống cháy (trừ tính trong suốt)

Có tính đối kháng nhất định với chất lỏng hòa tan bình thường

Tính chất vật lý, hóa học và điện tử tuyệt vời

Phù hợp tiêu chuẩn RoHS

Operating temperature range

Continuous operating temperature: -55°C~135°C

Minimum shrink temperature: 70°C

Full recovery temperature: Above 110°C

操作溫度範圍

連續使用溫度: -55°C~135°C

最低收縮溫度: 70°C

完全收縮溫度: 110°C 以上

Phạm vi nhiệt độ hoạt động

Sử dụng liên tục trong nhiệt độ :-55°C~135°C

Nhiệt độ tối thiểu co rút: 70°C

Nhiệt độ hoàn thành co rút: Trên 110°C

Approvals / Specifications 認證 / 規範

SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1

UL224 File no. E255532, 125°C VW-1 600V

Chứng nhận/ Quy phạm

Product Dimensions

產品規格

Kích thước sản phẩm

Part Number 產品型號 Mã sản phẩm	Size 尺寸 Kích thước		As supplied (mm) 收縮前 Trước khi co rút		After recovered (mm) 收縮後 Sau khi co rút		Standard Length (Meter) 標準長度 (米) Độ dài tiêu chuẩn (m)
	mm	Inch	I.D.(min.) 內徑(最小) Đường kính trong (min)	W.T. (min) 壁厚(最小) Độ dày (min)	I.D. (max) 內徑(最大) Đường kính trong (max)	W.T. (min) 壁厚(最小) Độ dày (min)	
G5-3X0030	3	1/8	3.0	0.15	1.0	0.50	200
G5-3X0060	6	1/4	6.2	0.20	2.0	0.60	100
G5-3X0090	9	3/8	9.1	0.23	3.0	0.65	100
G5-3X0120	12	1/2	12.1	0.23	4.0	0.70	100
G5-3X0180	18	3/4	18.0	0.28	6.0	0.75	100
G5-3X0250	25	1	25.0	0.32	8.0	1.00	50

Technical Data

Property	Specification Requirement	Test Method	Typical Value
Longitudinal change	-10%~10%	ASTM D2671	Pass
Tensile strength	≥10.3MPa	ASTM D2671	≥11.3MPa
Elongation at break	≥200%	ASTM D2671	≥400%
Tensile strength after aging	70% of unaged property value	ASTM D2671 (158°C/168 hrs)	≥80%
Elongation at break after aging	≥100%	ASTM D2671 (158°C/168 hrs)	≥200%
Heat shock	No cracking	ASTM D2671 (200°C/4 hrs)	No cracking
Low temperature flexibility	No cracking	ASTM D2671 (-55°C/4 hrs)	No cracking
Dielectric voltage withstand	AC2500V/60S No breakdown	ASTM D2671	No breakdown
Volume resistivity	≥10 ¹⁴ Ω.cm	ASTM D2671	≥10 ¹⁴ Ω.cm
Dielectric strength	≥19.7kV/mm	ASTM D2671	22 kV/mm
Flammability	VW-1	UL224	Pass

技術性能

特性	標準	測試方法	典型值
長度變化率	-10%~10%	ASTM D2671	通過
抗張強度	≥10.3MPa	ASTM D2671	≥11.3MPa
斷裂伸長率	≥200%	ASTM D2671	≥400%
老化後抗張強度	初始值的 70%	ASTM D2671 (158°C/168 小時)	≥80%
老化後斷裂伸長率	≥100%	ASTM D2671 (158°C/168 小時)	≥200%
熱衝擊	無裂紋	ASTM D2671 (200°C/4 小時)	無裂紋
低溫柔軟性	無裂紋	ASTM D2671 (-55°C/4 小時)	無裂紋
絕緣耐壓	AC2500V/60S 無擊穿	ASTM D2671	無擊穿
體積電阻率	≥10 ¹⁴ Ω.cm	ASTM D2671	≥10 ¹⁴ Ω.cm
絕緣強度	≥19.7kV/mm	ASTM D2671	22 kV/mm
阻燃性能	VW-1	UL224	通過

Thông số kỹ thuật

Đặc tính	Tiêu chuẩn	Phương pháp kiểm tra	Giá trị điển hình
Tỉ lệ thay đổi độ dài	-10%~10%	ASTM D2671	Thông qua
Độ bền kéo	$\geq 10.3\text{MPa}$	ASTM D2671	$\geq 11.3\text{MPa}$
Độ giãn dài giới hạn	$\geq 200\%$	ASTM D2671	$\geq 400\%$
Độ bền kéo sau khi lão hóa	70% of unaged property value	ASTM D2671 (158°C/168 hrs)	$\geq 80\%$
Độ giãn dài giới hạn sau khi lão hóa	$\geq 100\%$	ASTM D2671 (158°C/168 hrs)	$\geq 200\%$
Sốc nhiệt	Không có vết nứt	ASTM D2671 (200°C/4 hrs)	Không có vết nứt
Tính dẻo nhiệt độ thấp	Không có vết nứt	ASTM D2671 (-55°C/4 hrs)	Không có vết nứt
Cách điện chịu được điện áp	AC2500V/60S Không bị thủng	ASTM D2671	Không bị thủng
Điện trở suất thể tích	$\geq 10^{14}\Omega\cdot\text{cm}$	ASTM D2671	$\geq 10^{14}\Omega\cdot\text{cm}$
Độ bền điện môi	$\geq 19.7\text{kV/mm}$	ASTM D2671	22 kV/mm
Tính bắt lửa	VW-1	UL224	Thông qua

Standard colors: black, white, red, blue, yellow, clear, and yellow-green (Other colors, special sizes, and cut pieces are available on request.)

標準顏色：黑、白、紅、藍、黃、透明、黃綠色 (其他顏色，其他尺寸，裁切，可依客戶需求另行訂製)。

Màu tiêu chuẩn: đen, trắng, đỏ, xanh dương, vàng, trong suốt, vàng sọc xanh (các màu khác, kích cỡ khác, cắt, có thể tùy chỉnh theo yêu cầu của khách hàng).

