

G5 General purpose, flame retardant polyolefin tubing

通用型熱縮套管

Ống co nhiệt loại phổ biến



Applications

G5 is a polyolefin material heat shrinkable tubing that complies with current environmental regulations. It is widely used in industrial and commercial fields, such as outer insulation protection of wire splices, metal pipes, electronic components, and so on.

應用

G5 為聚烯烴材料，符合目前環保法規，被廣泛應用於工業及商業領域，如電線接頭、金屬管、電子元件等外層絕緣保護。

Ứng dụng

G5 làm từ vật liệu polyolefin, phù hợp với các quy định môi trường hiện hành và được sử dụng rộng rãi trong các lĩnh vực công nghiệp và thương mại, chẳng hạn như bảo vệ cách nhiệt bên ngoài của khớp nối dây, ống kim loại, linh kiện điện v.v.

Characteristics

Shrink ratio: 2:1

Very flexible, high flame retardant

Resistant to common solvent liquid

Excellent physical, chemical and electrical performance

Compliance with RoHS

特性

收縮率：2:1

非常柔軟，高阻燃性能

對通常的可溶解性液體有抵抗性

優異的物理，化學和電子性能

符合 RoHS 標準

Đặc tính

Tỉ lệ co ngót: 2:1

Rất dẻo, chống cháy cao

Có tính đối kháng 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

Operating temperature: -55°C~125°C

Minimum shrink temperature: 70°C

Full recovery temperature: Above 110°C

操作溫度範圍

操作溫度：-55°C~125°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

Nhiệt độ hoạt động: -55°C~125°C

Nhiệt độ tối thiểu co rút: 70°C

Nhiệt độ hoàn thành co rút: 110°C trở lên

Approvals / Specifications 認證 / 規範 Chứng nhận/ Quy phạm



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

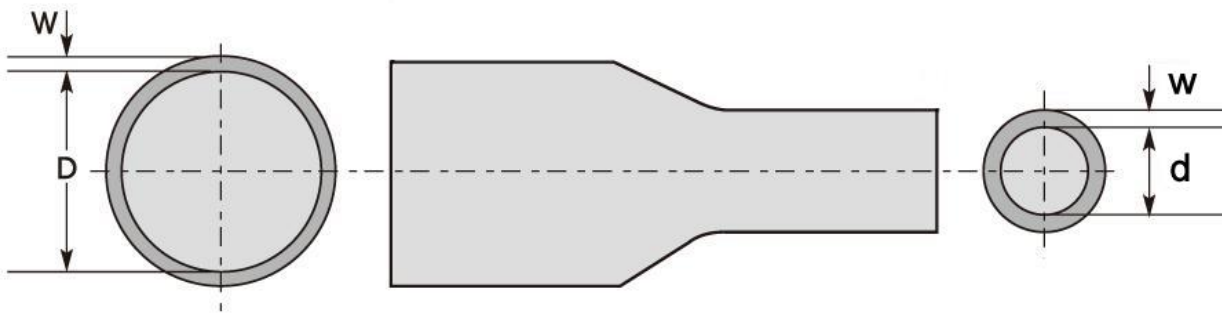
Product Dimensions

產品規格

Kích thước sản phẩm

Part Number 產品型號 Mã sản phẩm	Size(mm) 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)
		I.D.內徑(D) Đường kính trong	W.T.壁厚(W) Độ dày	I.D.(max) 內徑(最大)(d) Đường kính trong(max)	W.T.(min) 壁厚(最小)(w) Độ dày(min)	
G5-0008	0.8	1.0±0.2	0.15±0.05	0.55	0.25	200
G5-0010	1.0	1.5±0.3	0.20±0.05	0.60	0.33	200
G5-0015	1.5	2.0±0.3	0.20±0.05	0.75	0.36	200
G5-0020	2.0	2.5±0.3	0.20±0.05	1.00	0.44	200
G5-0025	2.5	3.0±0.3	0.25±0.05	1.25	0.44	200
G5-0030	3.0	3.5±0.3	0.25±0.05	1.50	0.44	200
G5-0035	3.5	4.0±0.3	0.25±0.05	1.75	0.44	200
G5-0040	4.0	4.5±0.3	0.25±0.05	2.00	0.44	200
G5-0045	4.5	5.0±0.3	0.25±0.05	2.25	0.44	100

G5-0050	5.0	5.5±0.3	0.25±0.05	2.5	0.56	100
G5-0060	6.0	6.5±0.3	0.28±0.05	3.0	0.56	100
G5-0070	7.0	7.6±0.3	0.30±0.07	3.5	0.56	100
G5-0080	8.0	8.6±0.3	0.30±0.07	4.0	0.56	100
G5-0090	9.0	9.6±0.3	0.30±0.07	4.5	0.56	100
G5-0100	10.0	10.7±0.4	0.30±0.07	5.0	0.56	100
G5-0110	11.0	11.7±0.4	0.30±0.07	5.5	0.56	100
G5-0120	12.0	12.7±0.4	0.30±0.07	6.0	0.56	100
G5-0130	13.0	13.7±0.4	0.35±0.08	6.5	0.69	100
G5-0140	14.0	14.7±0.4	0.35±0.08	7.0	0.69	100
G5-0150	15.0	15.7±0.5	0.35±0.08	7.5	0.69	100
G5-0160	16.0	16.7±0.5	0.35±0.08	8.0	0.69	100
G5-0170	17.0	17.7±0.5	0.35±0.08	8.5	0.77	100
G5-0180	18.0	19.0±0.5	0.40±0.10	9.0	0.77	100
G5-0200	20.0	21.0±0.5	0.40±0.10	10.0	0.77	100
G5-0220	22.0	23.0±0.5	0.40±0.10	11.0	0.77	100
G5-0250	25.0	26.0±1.0	0.45±0.10	12.5	0.87	50
G5-0280	28.0	29.0±1.0	0.45±0.10	14.0	0.87	50
G5-0300	30.0	31.5±1.0	0.45±0.10	15.0	0.87	50
G5-0350	35.0	36.5±1.0	0.50±0.10	17.5	0.97	50
G5-0400	40.0	41.5±1.0	0.50±0.10	20.0	0.97	50
G5-0450	45.0	46.0±0.7	0.50±0.15	22.5	0.97	25
G5-0500	50.0	51.5±1.0	0.55±0.10	25.0	0.97	25
G5-0600	60.0	63.0±3.0	0.60±0.15	30.0	1.17	25
G5-0700	70.0	71.0±3.0	0.60±0.15	35.0	1.17	25
G5-0800	80.0	81.0±3.0	0.65±0.15	40.0	1.20	25
G5-0900	90.0	91.0±3.0	0.75±0.15	45.0	1.30	25
G5-1000	100	101.0±3.0	0.75±0.15	50.0	1.30	25
G5-1200	120	121.0±4.0	0.80±0.20	60.0	1.40	15
G5-1500	150	151.0±4.0	0.80±0.20	75.0	1.50	15
G5-1800	180	181.0±4.0	0.85±0.20	90.0	1.60	15



Technical Data

Property	Specification Requirement	Test Method	Typical Value
Longitudinal change	-10%~10%	ASTM D2671	Pass
Tensile strength	≥10.3MPa	ASTM D638	≥11.3MPa
Elongation at break	≥200%	ASTM D638	≥400%
Tensile strength after aging	70% of unaged property value	ASTM D638 (158°C/168 hrs)	≥80%
Elongation at break after aging	≥100%	ASTM D638 (158°C/168 hrs)	≥200%

Heat shock	No cracking	ASTM D2671 (200°C/4 hrs)	No cracking
Low temperature flexibility	No cracking	ASTM D2671 (-30°C/1 hr)	No cracking
Dielectric voltage withstand	AC2500V/60S No breakdown	ASTM D2671	No breakdown
Volume resistivity	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	ASTM D876	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Dielectric strength	$\geq 19.7 \text{ kV/mm}$	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	$\geq 10.3 \text{ MPa}$	ASTM D638	$\geq 11.3 \text{ MPa}$
斷裂伸長率	$\geq 200\%$	ASTM D638	$\geq 400\%$
老化後抗張強度	初始值的 70%	ASTM D638 (158°C/168 小時)	$\geq 80\%$
老化後斷裂伸長率	$\geq 100\%$	ASTM D638 (158°C/168 小時)	$\geq 200\%$
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 (-30°C/1 小時)	無裂紋
絕緣耐壓	AC2500V/60S 無擊穿	ASTM D2671	無擊穿
體積電阻率	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	ASTM D876	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
絕緣強度	$\geq 19.7 \text{ kV/mm}$	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 D638	$\geq 11.3 \text{ MPa}$
Độ dẫn dài giới hạn	$\geq 200\%$	ASTM D638	$\geq 400\%$
Độ bền kéo sau khi lão hóa	70% giá trị ban đầu	ASTM D638 (158°C/168 hrs)	$\geq 80\%$
Độ dẫn dài giới hạn sau khi lão hóa	$\geq 100\%$	ASTM D638 (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 (-30°C/1 hr)	Không có vết nứt

Cách điện chịu được điện áp	AC2500V/60S Không bị thủng	ASTM D2671	Không bị thủng
Điện trở xuất thể tích	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	ASTM D876	$\geq 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Độ bền điện môi	$\geq 19.7 \text{ kV/mm}$	ASTM D2671	22 kV/mm
Tính bất lửa	VW-1	UL224	Thông qua

