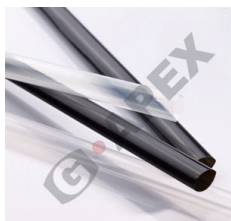


フッ素樹脂熱収縮チューブ



フッ素樹脂熱収縮チューブ

HTK150 150°C Flexible PVDF heat shrinkable tubing

150°C耐高温PVDF製熱収縮チューブ

アプリケーション

薬品や溶剤に強く、耐摩耗性や耐腐食性に優れます。
同サイズのポリオレフィン収縮チューブと比較すると
薄肉タイプであるため、柔軟性・透明性により
ケーブルや電線の標識・保護に最適です。

特徴

収縮率：2:1
高難燃性・柔軟性・耐高温性に優れる
耐溶剤性・耐摩耗性に優れる
物理的、化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55°C～175°C
収縮開始温度：125°C
最低完全収縮温度：150°C

認証/規範

UL224 File no.E255532

製品規格表

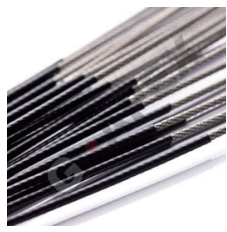
製品型番	寸法		収縮前 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	mm	インチ	内径 (最小)		肉厚		
HTK150-0012	1.2	3/64	1.2		0.6		1.2
HTK150-0016	1.6	1/16	1.6		0.8		1.2
HTK150-0024	2.4	3/32	2.4		1.2		1.2
HTK150-0032	3.2	1/8	3.2		1.6		1.2
HTK150-0048	4.8	3/16	4.8		2.4		1.2
HTK150-0064	6.4	1/4	6.4		3.2		1.2
HTK150-0095	9.5	3/8	9.5		4.8		1.2
HTK150-0127	12.7	1/2	12.7		6.4		1.2
HTK150-0191	19.1	3/4	19.1		9.5		1.2
HTK150-0254	25.4	1	25.4		12.7		1.2
HTK150-0381	38.1	1 1/2	38.1		19.1		1.2
HTK150-0508	50.8	2	50.8		25.4		1.2

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≥17.3MPa	ASTM D 2671	≥26MPa
破断伸び	≥300%	ASTM D 2671	≥300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275°C、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≥10 ¹¹ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹¹ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格

● (C)
標準色：黒、透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

KYNAR

175°C Semi-rigid PVDF heat shrinkable tubing 175°C耐高温半硬質PVDF製熱収縮チューブ

アプリケーション

半硬質であるため、耐摩耗性や耐腐食性に優れ、薬品や溶剤、燃料などに耐えられます。耐熱性に優れたフッ素樹脂性チューブであり、過酷な環境下に使用できます。

特徴

収縮率 2:1
難燃性・耐高温性・耐溶剤性に優れる
物理的、化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55°C～175°C
収縮開始温度：155°C
最低完全収縮温度：175°C

認証/規範

 UL224 File no.E329575

製品規格表

製品型番	寸法		収縮前 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	肉厚		
KYNAR-0012	1.2	3/64	1.2	0.6	0.25±0.05	1.2	
KYNAR-0016	1.6	1/16	1.6	0.8	0.25±0.05	1.2	
KYNAR-0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.25±0.05	1.2	
KYNAR-0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.25±0.05	1.2	
KYNAR-0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.25±0.05	1.2	
KYNAR-0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.30±0.08	1.2	
KYNAR-0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.30±0.08	1.2	
KYNAR-0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.30±0.08	1.2	
KYNAR-0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.43±0.08	1.2	
KYNAR-0254	25.4	1	25.4	12.7	0.48±0.10	1.2	
KYNAR-0381	38.1	1 1/2	38.1	19.1	0.51±0.10	1.2	

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≥24.3MPa	ASTM D 2671	≥30MPa
破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275°C、4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55°C、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≥10 ¹¹ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹³ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格



標準色：黒、透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

VITON

200°C Fluoroelastomer Heat Shrinkable tubing 200°C耐高温フッ化エラストマー製熱収縮チューブ

アプリケーション

架橋化フッ化エラストマー製熱収縮チューブです。
良好な耐摩耗性、耐高温、難燃性を持っています。
化学的特性に優れるため、酸・溶剤・燃料に耐性があります。

特徴

収縮率：2:1
難燃性・耐溶剤性に優れる
柔軟性が高い、高温・低温環境にも亀裂しない
物理的、化学的および電気的性能に優れる
ROHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：-55°C～200°C
収縮開始温度：150°C
最低完全収縮温度：220°C

製品規格表

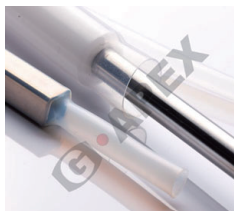
製品型番	寸法		収縮前 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	肉厚		
VITON0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.50±0.10	200	
VITON0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.76±0.13	100	
VITON0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.89±0.18	100	
VITON0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.89±0.18	50	
VITON0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.89±0.18	50	
VITON0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.89±0.18	50	
VITON0191	19.1	3/4	19.1	9.5	1.07±0.21	30	
VITON0254	25.4	1	25.4	12.7	1.25±0.30	30	
VITON0381	38.1	1 1/2	38.1	19.0	1.40±0.38	30	
VITON0508	50.8	2	50.8	25.4	1.65±0.43	25	
薄肉タイプ							
VITONTW0024	2.4	3/32	2.4	1.2	0.30±0.10	200	
VITONTW0032	3.2	1/8	3.2	1.6	0.40±0.10	100	
VITONTW0048	4.8	3/16	4.8	2.4	0.40±0.10	100	
VITONTW0064	6.4	1/4	6.4	3.2	0.50±0.10	100	
VITONTW0095	9.5	3/8	9.5	4.8	0.50±0.10	50	
VITONTW0127	12.7	1/2	12.7	6.4	0.50±0.10	50	
VITONTW0191	19.1	3/4	19.1	9.5	0.60±0.10	50	
VITONTW0254	25.4	1	25.4	12.7	0.60±0.10	50	
VITONTW0381	38.1	1 1/2	38.1	19.0	0.94±0.10	30	
VITONTW0508	50.8	2	50.8	25.4	1.02±0.10	30	

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≥8.2MPa	ASTM D 2671	≥10.3MPa
破断伸び	≥250%	ASTM D 2671	≥400%
老化後破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (300°C、4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55°C、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≥7.9kV/mm	ASTM D 2671	≥12kV/mm
体積抵抗率	≥10 ⁹ Ω·cm	ASTM D 2671	≥10 ⁹ Ω·cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158°C、168hrs)	合格
難燃性	15秒以内に自己消火 (火源から離れた後)	UL 224	合格
23°C, 24hrs (軽油、鉱物油液体に浸食後)			
引張強度	≥8.2MPa	ASTM D 2671	≥12MPa
破断伸び	≥250%	ASTM D 2671	≥400%

標準色：黒





フッ素樹脂熱収縮チューブ

PTFE 260°C PTFE heat shrinkable tubing

260°C耐高温テフロン製熱収縮チューブ

アプリケーション

ほとんどの溶剤、酸、アルカリに耐性があるため、過酷な環境に使用されます。
低摩耗係数、耐溶剤性、耐温 260°Cであるため、ロボット生産システムに最適です。

特徴

収縮率：1.6 : 1 / 4 : 1
難燃性・耐化学性・耐摩耗性・耐絶縁性に優れる
耐溶剤性に優れる・摩耗係数：0.1 ~ 0.2
良好な電気絶縁性

製品仕様

連続使用温度範囲：-65°C ~ 260°C
最低完全収縮温度：300°C



標準色：透明



製品規格表

製品型番	収縮前内径 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	内径		内径	肉厚	
1.6 : 1 収縮率 (厚いタイプ)					
PTFE0023	2.36	1.60	0.30	1.22	
PTFE0030	3.05	2.00	0.30	1.22	
PTFE0038	3.81	2.40	0.30	1.22	
PTFE0048	4.85	3.00	0.30	1.22	
PTFE0061	6.10	3.60	0.38	1.22	
PTFE0076	7.67	4.60	0.38	1.22	
PTFE0094	9.40	5.60	0.38	1.22	
PTFE0109	10.92	7.00	0.38	1.22	
PTFE0119	11.94	8.70	0.38	1.22	
1.6 : 1 収縮率 (薄いタイプ)					
PTFETW0005	0.5	0.38	0.10	200	
PTFETW0010	1.0	0.70	0.10	200	
PTFETW0015	1.5	0.90	0.10	200	
PTFETW0020	2.0	1.30	0.10	200	
PTFETW0025	2.5	1.60	0.10	100	
PTFETW0030	3.0	1.90	0.13	100	
PTFETW0040	4.0	2.45	0.15	100	
PTFETW0050	5.0	3.00	0.15	100	
PTFETW0065	6.5	4.20	0.15	100	
PTFETW0075	7.5	4.60	0.15	100	
PTFETW0090	9.0	5.60	0.18	100	
PTFETW0110	11.0	6.90	0.18	100	
PTFETW0120	12.0	7.50	0.18	100	
PTFETW0140	14.0	8.50	0.18	100	
PTFETW0160	16.0	10.50	0.18	100	
4 : 1 収縮率					
PTFE4X0020	2.0	0.50	0.20	200	
PTFE4X0025	2.5	0.60	0.20	200	
PTFE4X0035	3.5	0.80	0.25	100	
PTFE4X0045	4.5	1.10	0.25	100	
PTFE4X0060	6.0	1.50	0.25	1.22	
PTFE4X0080	8.0	2.20	0.25	1.22	
PTFE4X0095	9.5	2.40	0.25	1.22	

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
引張強度	≥17.3MPa	ASTM D 2671	≥22MPa
破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥300%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671 (275°C、4hrs)	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-65°C、4hrs)	合格
体積抵抗率	≥10 ¹⁵ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁵ Ω・cm
絶縁耐力	≥34kV/mm	ASTM D 2671	34kV/mm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158°C、168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格



フッ素樹脂熱収縮チューブ

FEP 200°C FEP heat shrinkable tubing

200°C耐高温テフロン製熱収縮チューブ

アプリケーション

強アルカリ溶剤と高温のフッ化ガス以外のほとんどの酸や溶剤に耐性があります。
可塑剤や添加剤を含まないため、接触する液体、気体を汚染しません。
ロール、パイプのような円筒形の製品に最適です。

製品仕様

連続使用温度範囲：-65°C～200°C
収縮開始温度：60°C
最低完全収縮温度：120°C
製品保管温度：50°C以下

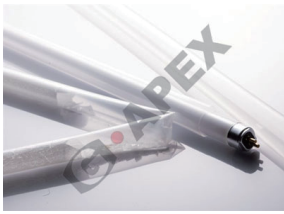
特徴

収縮率：1.25:1
難燃性・耐化学性・高絶縁性・耐摩耗性に優れる
高透光率
摩耗係数：0.2～0.3

製品規格表

製品型番	収縮前 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	内径	肉厚	内径 (最大)	肉厚	
厚型タイプ					
FEPO047	4.7±1	0.20	3.8	0.25	1
FEPO055	5.5±1	0.20	4.5	0.25	1
FEPO070	7±1.5	0.20	5.6	0.25	1
FEPO090	9±1.5	0.20	7.5	0.26	1
FEPO115	11.5±1.5	0.25	9.3	0.30	1
FEPO145	14.5±1.5	0.30	11.7	0.37	1
FEPO190	19±2	0.30	15.3	0.37	1
FEPO240	24±2	0.40	19.3	0.50	1
FEPO280	28±2	0.40	22.5	0.50	1
FEPO350	35±2	0.40	28.1	0.50	1
FEPO440	44±2.5	0.40	36.1	0.50	1
FEPO540	54±2.5	0.40	43.3	0.50	1
FEPO660	66±3	0.40	52.9	0.50	1
FEPO780	78±3	0.40	62.5	0.50	1
FEPO900	90±4	0.40	72.1	0.50	1
FEPO1030	103±4	0.40	82.5	0.50	1
薄型タイプ					
FEPTW0070	7±1.5	0.15	5.6	0.20	1
FEPTW0090	9±1.5	0.15	7.5	0.20	1
FEPTW0115	11.5±1.5	0.20	9.3	0.26	1
FEPTW0145	14.5±1.5	0.20	11.7	0.26	1
FEPTW0165	16.5±1.5	0.20	13.2	0.26	1
FEPTW0190	19±2	0.20	15.3	0.26	1
FEPTW0240	24±2	0.20	19.3	0.26	1
FEPTW0280	28±2	0.20	22.5	0.26	1
FEPTW0350	35±2	0.20	28.1	0.26	1
FEPTW0440	44±2.5	0.20	36.1	0.30	1
FEPTW0540	54±2.5	0.20	43.3	0.30	1
FEPTW0660	66±3	0.30	52.9	0.40	1
FEPTW0780	78±3	0.30	62.5	0.40	1

※物性値は LFEP 内 (P.39) の物性表をご参照ください。



フッ素樹脂熱収縮チューブ

LFEP Heat shrinkable tube for protection of glass lamp 蛍光灯・LED灯具飛散防止用熱収縮チューブ

アプリケーション

高強度、高透明度のFEP材質にて製造された熱収縮チューブです。蛍光灯およびLED灯具の被覆保護に使用され、電球が割れても破片が飛び散らず、割れた破片はカバーの中に残り、飛散・危険防止になります。食品加工工場、医薬品工場、レストラン、文教施設等に適しています。

特徴

収縮率 1.25 : 1
透光率 95%以上
耐候性および耐化学性に優れる
高難燃性、接触する液体、気体を汚染しません。
6mの高所からの落下試験において破片の飛散なし
紫外線を通し、ブラックライトにも使用可能

製品仕様

連続使用温度範囲：-65℃～200℃
収縮開始温度：60℃
最低完全収縮温度：120℃
製品保管温度：50℃以下

製品規格表

製品型番	灯具規格	収縮前 (mm)		収縮後 (mm)
		内径 (最小)	肉厚	内径 (最大)
LFEP0165	T5(15.5)	16.5	0.20±0.05	13.8
LFEP0295	T8(25.5)	29.5	0.20±0.05	24.0
LFEP0340	T10(32.5)	34.0	0.20±0.05	30.5
LFEP0400	T12(38.0)	40.0	0.20±0.05	36.5

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-5%～5%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≥13.8MPa	ASTM D 2671	≥20MPa
破断伸び	≥150%	ASTM D 2671	≥250%
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≥10 ¹⁵ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁶ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158℃、168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格



標準色：透明





フッ素樹脂熱収縮チューブ

PFA 260°C PFA heat shrinkable tubing

260°C PFA熱収縮チューブ

アプリケーション

ほとんどの酸や溶剤・燃料に耐性があります。
可塑剤や添加剤を含まないため、接触する液体、
気体を汚染しません。
耐薬品性にも優れており、化学薬品に接触する
半導体製造設備の薬液供給に最適です。

特徴

収縮率 1.25 : 1
難燃性・耐化学性・絶縁性・耐摩耗性に優れる
摩耗係数：0.1 ~ 0.2

製品仕様

連続使用温度範囲：-65°C ~ 260°C
最低完全収縮温度：260°C

製品規格表

製品型番	収縮前 (mm)		収縮後 (mm)		標準長 (m)
	内径 (min)	肉厚 (min)	内径 (max)	肉厚 (min)	
厚型タイプ					
PFA0070	7.0±1.5	0.15	5.7	0.17	1
PFA0090	9.0±1.5	0.15	7.5	0.17	1
PFA0115	11.5±1.5	0.27	9.3	0.32	1
PFA0145	14.5±1.5	0.27	11.7	0.32	1
PFA0165	16.5±1.5	0.27	13.2	0.32	1
PFA0190	19±2.0	0.27	15.3	0.32	1
PFA0240	24±2.0	0.35	19.3	0.40	1
PFA0280	28±2.0	0.35	22.5	0.40	1
PFA0350	35±2.0	0.35	28.1	0.40	1
PFA0440	44±2.5	0.35	36.1	0.40	1
PFA0540	54±2.5	0.35	43.3	0.40	1
PFA0660	66±3.0	0.35	52.9	0.40	1
PFA0780	78±3.0	0.37	62.5	0.40	1
PFA0900	90±4.0	0.37	72.1	0.40	1
PFA1030	103±4.0	0.37	82.5	0.40	1
薄型タイプ					
PFATW0115	11.5±1.5	0.17	9.3	0.20	1
PFATW0145	14±1.5	0.17	11.7	0.20	1
PFATW0165	16.5±1.5	0.17	13.2	0.20	1
PFATW0190	19±2.0	0.17	15.3	0.20	1
PFATW0240	24±2.0	0.17	19.3	0.20	1
PFATW0280	28±2.0	0.17	22.5	0.20	1
PFATW0350	35±2.0	0.17	28.1	0.20	1
PFATW0440	44±2.5	0.17	36.1	0.20	1
PFATW0540	54±2.5	0.17	43.3	0.20	1
PFATW0660	66±3.0	0.27	52.9	0.30	1
PFATW0780	78±3.0	0.27	62.5	0.30	1

※収縮しないタイプにも対応可能、詳細寸法お問い合わせください。

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	-8% ~ 8%	ASTM D 2671	合格
引張強度	≥17.3MPa	ASTM D 2671	≥25MPa
破断伸び	≥150%	ASTM D 2671	≥300%
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
体積抵抗率	≥10 ¹⁵ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁶ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671 (158°C、168hrs)	合格
難燃性	VW-1	UL 224	合格



標準色：透明

