

熱収縮チューブ(難燃・透明)

RoHS



ココが特長

スミチューブV300タイプ熱収縮チューブ

- 透明色の難燃性熱収縮チューブです。
- UL224規格認定ファイルE48762
- 住友電工フラインポリマーのスミチューブV300です。



・ばらつきが大きく自然収縮する材質で収縮前の内径が大きくなっていることがあります。収縮後は下記価格表のサイズに縮小します。

特性

特性	項目	特性値	代表値*1
機械的特性	引張強さ(老化前)	10.4MPa以上	27.7MPa
	引張強さ(老化後)	136℃×7日、7.3MPa以上	29.0MPa
	伸び(老化前)	100%以上	340%
	伸び(老化後)	136℃×7日、100%以上	320%
	加熱変形率	131℃×1時間、35%以下	27%
	熱衝撃	180℃×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30℃×1時間、クラックなし	合格
電気的特性	耐電圧(老化前)	AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	耐電圧(老化後)	136℃×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	絶縁耐電圧(老化前)	AC2.5kV以上	17.5kV
	絶縁耐電圧(老化後)	136℃×7日、湿度50%以上でAC2.5kV以上	合格
化学的特性	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁰ Ω・cm以上	5.3×10 ¹⁰ Ω・cm
	銅腐食性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後 136℃×7日、腐食なし	合格
	銅安定性	湿度95%、温度23℃で24時間放置後 136℃×7日、伸びが100%以上	300%
	燃焼性	難燃、VW-1合格	合格

*1:保証値ではありません。

基本特性

材質	軟質難燃性ポリ塩化ビニル樹脂
収縮完了温度	160℃以上
収縮率	内径収縮率:50%以上 長さ変化率:-30%以上
連続使用可能温度	-30~105℃
定格電圧	300V
UL規格	UL224/ E48762, VW-1
CSA規格	-



1パック 10・20本入



Order 注文例

型式
SMTV300-15-CUTPACK-500

型式	色	パック内容量	収縮前サイズ(mm)*		収縮後サイズ(mm)		重量(g/m)	基準単価	スライド単価
			内径(最小値)	肉厚(参考値)	内径(最小値)	肉厚(最小値)			
SMTV300-1.5-CUTPACK-500	透明	500mm ×20本	1.50	0.15	0.75	0.33	1.67	¥1,800	¥1,530
SMTV300-2-CUTPACK-500			2.00		1.00		2.02	¥1,840	¥1,570
SMTV300-3-CUTPACK-500			3.00		1.50		2.89	¥2,130	¥1,820
SMTV300-4-CUTPACK-500			4.00		2.00		3.58	¥2,710	¥2,310
SMTV300-5-CUTPACK-500			5.00		2.50		5.51	¥2,870	¥2,440
SMTV300-6-CUTPACK-500			6.00		3.00		6.67	¥2,900	¥2,470
SMTV300-8-CUTPACK-500			8.00		4.00		8.54	¥3,780	¥3,220
SMTV300-10-CUTPACK-500			10.00		5.00		13.37	¥4,340	¥3,690
SMTV300-12-CUTPACK-500			12.00		6.00		15.71	¥2,290	¥1,950
SMTV300-16-CUTPACK-500			16.00		8.00		25.62	¥3,030	¥2,580
SMTV300-20-CUTPACK-500	20.00	10.00	34.82	¥3,280	¥2,790				

*ばらつきが大きく自然収縮する材質で収縮前の内径は30%程度内径が大きくなっていることがあります。収縮後の内径は上記通りのサイズになります。

熱収縮チューブ(防水・耐液性)

RoHS



ココが特長

スミチューブSA2タイプ熱収縮チューブ

- 金属、ポリオレフィン、PVCに対して優れた接着性を有しています。
- 高倍率に収縮して接着剤が隙間を埋めるため、複数の電線が接続された部分の防水保護が可能。
- SMTW3F2シリーズ(○6067ページ)と比較し、高い防水性と耐液性を持ちます。
- 住友電工フラインポリマーのスミチューブSA2です。

特性

特性	項目	特性値	代表値*1
機械的特性	引張強さ*2	10.4MPa以上	31.7MPa
	伸び	300%以上	558%
	熱衝撃	225℃×4時間、クラックなし	合格
	耐熱性	130℃×7日、クラックなし	合格
	セカントモジュラス*2	150MPa以上	200.8MPa
電気的特性	ダイナミックカットスルー	134N以上	597.2N
	絶縁耐力	19.7kV/mm以上	22.7kV/mm
	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁰ Ω・cm以上	1.2×10 ¹⁰ Ω・cm
化学的特性	吸水率	23℃×24時間、0.50%以下	0.28%
	燃焼率	SAEJ1128、70秒以内消炎	合格
ハーネス取付後の防水性	試験方法:住友電工フラインポリマー法(下記試験後、濡れ電流値0.25μA以下)		合格
	・熱老化(125℃×1008時間) ・ヒートサイクル(125℃、30分及び-40℃、30分を125サイクル実施) ・耐液性(ブレーキオイル、エンジンオイル、ASTM#3、オートマチックトランスミッションオイル等に2時間以上浸漬)		合格 合格 合格

*1:保証値ではありません

*2:引張強さ、セカントモジュラスは外層の断面積を使用し計算しています

基本特性

材質	外層:電子線架橋半硬質難燃性 ポリオレフィン樹脂 内層:熱溶融接着剤
収縮完了温度	115℃以上
収縮率	内径収縮率 75%以上 長さ変化率 -10%以上
連続使用可能温度	-30~105℃
定格電圧	300V



1パック 5・10本入



Order 注文例

型式
SMTSA2-5.8-CUTPACK-610

型式	色	パック内容量	収縮前サイズ(mm)		収縮後サイズ(mm)		重量(g/m)	基準単価	スライド単価	
			内径(最小値)	肉厚(参考値)	内径(最小値)	肉厚(参考値)				内径(参考値)
SMTSA2-5.8-CUTPACK-610	黒	610mm ×10本	5.80	0.45	1.26	0.56	10.00	¥5,020	¥4,270	
SMTSA2-7.5-CUTPACK-610			7.50	0.60	1.64	1.52	0.76	15.90	¥6,780	¥5,770
SMTSA2-10.9-CUTPACK-610			10.90	0.70	2.40	1.91	1.02	28.90	¥4,980	¥4,240
SMTSA2-17.8-CUTPACK-610			17.80	0.80	4.45	2.41	1.37	54.30	¥8,150	¥6,930

*内層肉厚を含む