

印字標識システム



印字標識システム

TMS Heat shrinkable markers

ベルド式標識用熱収縮チューブ

アプリケーション

難燃ポリオレフィン材質の熱収縮チューブを使用しています。
標識の耐久性に優れており、外層の保護が必要ありません。
熱収縮チューブはプレカットされているので、作業性に優れています。
電線標識に最適です。

特徴

収縮率：3:1
柔軟性に優れる
耐摩耗性・耐化学溶剤性・難燃性に優れる
物理的・化学的・電気的特性に優れる
RoHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：＜125℃ TMS＞ -55℃～125℃
＜135℃ TMS＞ -55℃～135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

 UL224 UL file No. E255532 125℃ VW-1

製品規格表

125℃ TMS

製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準梱包 (PCS/袋)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	
TMS1253X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	250
TMS1253X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	250
TMS1253X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	250
TMS1253X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	250
TMS1253X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	250
TMS1253X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	250
TMS1253X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	250
TMS1253X0254	25.4	1	25.4	8.5	250

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	≦10%	ASTM D 2671	≦5%
引張強度	≧10.3MPa	ASTM D 2671	≧10.3MPa
破断伸び	≧200%	ASTM D 2671	≧300%
老化後破断伸び	≧100%	ASTM D 2671 (158℃、168hrs)	≧200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≧19.7kV/mm	ASTM D 2671	≧20kV/mm
体積抵抗率	≧10 ¹⁴ Ω・cm	ASTM D 2671	≧10 ¹⁴ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20回ゴム摩擦、識別可能 20回ゴム摩擦、識別可能	SAE-AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

● ○
標準色：黄、白



製品規格表

135°C TMS

製品型番	寸法		収縮前 (mm)	収縮後 (mm)	標準梱包 (PCS/ 袋)
	mm	インチ	内径 (最小)	内径 (最大)	
TMS1353X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	250
TMS1353X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	250
TMS1353X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	250
TMS1353X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	250
TMS1353X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	250
TMS1353X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	250
TMS1353X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	250
TMS1353X0254	25.4	1	25.4	8.5	250

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	≤10%	ASTM D 2671	≤5%
引張強度	≥10.3MPa	ASTM D 2671	≥12MPa
破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥400%
老化後破断伸び	≥100%	ASTM D 2671 (175°C、168hrs)	≥400%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	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	≥19.7kV/mm	ASTM D 2671	≥25kV/mm
体積抵抗率	≥10 ¹⁴ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁴ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、識別可能 20 回ゴム摩擦、識別可能	SAE-AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格



標準色：黄、白





印字標識システム

CTMS

Heat shrinkable markers
標識用熱収縮チューブ

アプリケーション

架橋化ポリエチレン熱収縮チューブです。
標識の耐久性に優れており、外層の保護が必要ありません。
チューブは切断加工可能（最短切断長さは10mmです）。
マークチューブ印字機に適合、サイズを特注生産可能です。

特徴

収縮率：3:1
柔軟性に優れる
難燃性・耐化学溶剤性・耐摩耗性に優れる
物理的・化学的・電気的特性に優れる
RoHS・REACHに適合

製品仕様

連続使用温度範囲：<125℃ CTMS> -55℃～125℃
<135℃ CTMS> -55℃～135℃
収縮開始温度：70℃
最低完全収縮温度：110℃

認証/規範

 UL224 File No. E255532, 125℃ VW-1

製品規格表

125℃ CTMS

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)	
CTMS1253X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	100
CTMS1253X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	100
CTMS1253X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	100
CTMS1253X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	100
CTMS1253X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	100
CTMS1253X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	100
CTMS1253X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	100
CTMS1253X0254	25.4	1	25.4	8.5	100

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	≤10%	ASTM D 2671	≤5%
引張強度	≥10.3MPa	ASTM D 2671	≥10.3MPa
破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥300%
老化後破断伸び	≥100%	ASTM D 2671 (158℃、168hrs)	≥200%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55℃、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≥19.7kV/mm	ASTM D 2671	≥20kV/mm
体積抵抗率	≥10 ¹⁴ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁴ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20回ゴム摩擦、識別可能 20回ゴム摩擦、識別可能	SAE AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格



標準色：黄、白



製品規格表

135°C CTMS

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)	
CTMS1353X0024	2.4	3/32	2.4	0.8	100
CTMS1353X0032	3.2	1/8	3.2	1.1	100
CTMS1353X0048	4.8	3/16	4.8	1.6	100
CTMS1353X0064	6.4	1/4	6.4	2.1	100
CTMS1353X0095	9.5	3/8	9.5	3.2	100
CTMS1353X0127	12.7	1/2	12.7	4.2	100
CTMS1353X0191	19.1	3/4	19.1	6.3	100
CTMS1353X0254	25.4	1	25.4	8.5	100

物性値

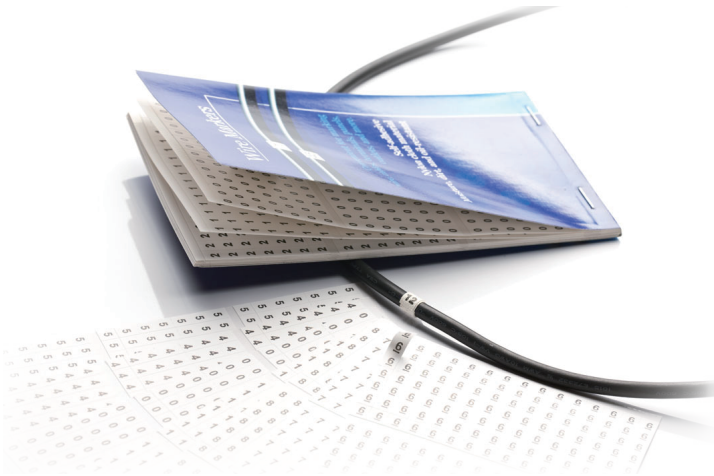
特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
縦方向伸び率	≤10%	ASTM D 2671	≤5%
引張強度	≥10.3MPa	ASTM D 2671	≥12MPa
破断伸び	≥200%	ASTM D 2671	≥400%
老化後破断伸び	≥100%	ASTM D 2671 (175°C、168hrs)	≥400%
熱衝撃	亀裂なし	ASTM D 2671	合格
低温曲げ	亀裂なし	ASTM D 2671 (-55°C、4hrs)	合格
耐電圧	AC2500V/60s、破壊なし	ASTM D 2671	合格
絶縁耐力	≥19.7kV/mm	ASTM D 2671	≥25kV/mm
体積抵抗率	≥10 ¹⁴ Ω・cm	ASTM D 2671	≥10 ¹⁴ Ω・cm
銅腐食性	腐食なし	ASTM D 2671	合格
印刷性能	20 回ゴム摩擦、識別可能 20 回ゴム摩擦、識別可能	SAE AS 5942 MIL-STD-202	合格
難燃性	VW-1	UL224	合格

● ○
標準色：黄、白



印字標識システム

MP Pocket pack marker book
ポケットマーカ―



ナイロン材質、剥離ライナー上に予めカットされています。
防湿性、防塵性、防油性に優れています。0～9、A～Z、
0～15、1～45、46～90、+、-、/、等書かれています。
1ブックは 10PCS です。印刷内容は指定可能です。

型式	標識内容	数量
AE27	0-9	45 ea
AE28	A-Z, 0-15, +, -, /	10 ea
AE29	1-45	10 ea
AE30	46-90	10 ea

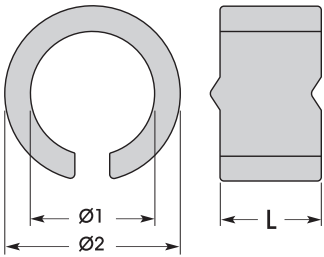
MO Snap-on wire markers
スナップオン標識器



電線に予めセットすることが可能なので、50%時間の節約ができます。
材質は耐溶剤性・耐ガソリン性・耐潤滑油性に優れています。

- ・電線規格 AWG28 ～ 8 に使用可能です。
- ・連続使用温度範囲：-20℃～ 100℃

製品型番	適用電線サイズ	単長 (mm)	内径 (Φ1) (mm)	外径 (Φ2) (mm)	梱包 (PCS/ 袋)
LT-020	AWG28-26	2.4	0.95	1.9	200
LT-021	AWG24-22	3.0	1.5	2.8	100
LT-022	AWG22-20	3.0	2.0	3.4	100
LT-023	AWG18-16	3.0	2.5	4.0	100
LT-024	AWG16-14	3.0	3.2	4.6	50
LT-025	AWG14-12	3.0	3.7	5.2	50
LT-026	AWG12-10	3.0	4.2	6.0	50
LT-030	AWG9-8	5.9	6.8	8.8	20



MH PVC Heat shrinkable wire marking number ring PVC標識マーカ―

アプリケーション

PVC 標識マーカ―は高品質の PVC 製造された熱収縮チューブに標示を印刷して拵げる工法で作られる製品です。作業者が電線に予めセツすることが可能なので、50% 時間の節約が期待されます。指定位置に簡易に標識でき、印刷内容も指定可能です。

特徴

難燃性がある
文字を鮮明に印刷できます
カッ工法済みななので、すぐに利用可能です

製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～ 105℃

認証

 UL224 File no. E186611

製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	折径 (mm)	肉厚 (mm)	横方向収縮率 (%)	縦方向収縮率 (%)	標準梱包 - カット (PCS/ 袋)
MH0040	4	7.3±0.2	0.09±0.1	6±2	14±3	10000
MH0050	5	9.2±0.2	0.09±0.1	6±2	14±3	10000

- ・ MH0040(L:11mm) 印刷内容：1/2/3/4/5/6
- ・ MH0040(L:10mm) 印刷内容：U/U1/U2/V/V1/V2/W/W1/W2
- ・ MH0050(L:11mm) 印刷内容：1/2/3/4/5/6
- ・ MH0050(L:10mm) 印刷内容：U/U1/U2/V/V1/V2/W/W1/W2

物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法	特性値
耐電圧	AC2500V/60S、破壊なし	UL224	合格
体積抵抗率	≥10 ⁹ Ω・cm	ASTM D 257	≥10 ⁹ Ω・cm
難燃性	VW-1	UL224	VW-1



標準色：白

