

SUMITUBE®W3B2/W3B2 (4X)

スミチューブW3B2/W3B2 (4X)

SAE-AMS/UL/CSA規格品 段差の大きい被覆物体の防水加工に効果的な接着剤付き難燃熱収縮チューブ

カタログ No.891  RoHS指令対応

防水性  難燃性  UL規格対応  CSA規格対応

基本特性

- 材質/外層: 電子線架橋軟質難燃性ポリオレフィン樹脂
内層: 熱溶融性接着剤
- 収縮温度/ 110°C以上
- 収縮率/内径収縮率 60%以上
/長さ変化率 -15%以上
- 連続使用可能温度/ -55 ~ 125°C
(SAE-AMS-DTL-23053規格: -55°C~110°C)

特長

- SAE-AMS/UL224/CSA規格品 (SUMITUBE®W3B2)
SAE-AMS/UL224規格品 (SUMITUBE®W3B2 (4X))
- 金属、ポリオレフィン、PVCに対し接着性を有し、防水加工が可能
- 段差の大きい被覆物体の防水に効果的
- 難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBDE、PBB) 不使用)
- 柔軟
- 接着剤の厚みが、スミチューブ O2B2より厚肉

適用規格

- SUMITUBE®W3B2
UL224
認定ファイルNo. E75077
カタログNo. SUMITUBE W3B2又は891
温度定格 125°C、電圧定格 600V
- CSA C22.2 No.198.1
認定ファイルNo. LR33298、温度定格 125°C、電圧定格 600V
- SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3
注)一部のサイズについては、SAE-AMS-DTL-23053規格に適合していません。
- SUMITUBE®W3B2 (4X)
UL224
認定ファイルNo. E75077
カタログNo. SUMITUBE W3B2 (4X)又は891
温度定格 125°C、電圧定格 600V
- SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 3
注)一部のサイズについては、SAE-AMS-DTL-23053規格に適合していません。

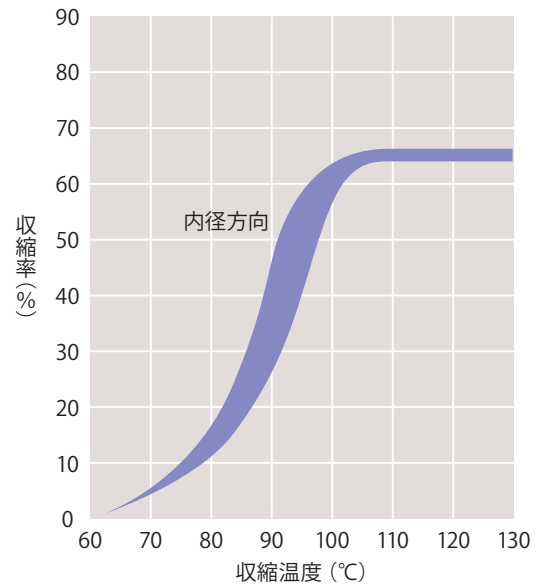
用途

- 段差の大きい電子部品の防水
- 電線分岐部の処理
- 電線接続部の絶縁保護 注) 使用条件に合わせて防水特性等の確認の上、ご使用下さい。

色

- 製作可能色/黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色

収縮特性



SUMITUBE®
スミチューブ製品
A
LA
A4
スミチューブ C
C (UL)
D
A2
スミチューブ B
LB
F (Z)
F3 (Z)
NHR2
スミチューブ NHR4
R
V(300V)
F2 (Z)
F4 (Z)
B2
スミチューブ B2(3X)
B8
V(600V)
K
スミチューブ K2
スミチューブ AN25
スミチューブ B6
O2C
スミチューブ W3C
O2B2
W3F2
スミチューブ W3B2
W3B2(4X)
SA2
SA3
スミチューブ W
IRRAX®TUBE / TAPE
イラックスチューブ/テープ製品
A
B
F2
F2(UL)
V2
イラックスチューブ RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
イラックステープ VZL
IRRAX®SLEEVE
イラックススリーブ製品
SCM2
SBI
300/350
イラックススリーブ SCD
SNHM
Composite article
複合品
スミシール
SA3 CAP
Processing machine
収縮加工機
スミシールカー/ドライヤー



SUMITUBE®

スミチューブ製品

A
LA
A4
スミチューブ C
C (UL)
D
A2

スミチューブ B
LB

スミチューブ F (Z)
F3 (Z)
NHR2
NHR4
R
V (300V)

スミチューブ F2 (Z)
F4 (Z)
B2
スミチューブ B2 (3X)
B8
V (600V)
K

スミチューブ K2

スミチューブ AN25

スミチューブ B6

スミチューブ O2C
W3C

スミチューブ O2B2
W3F2
スミチューブ W3B2
W3B2 (4X)
SA2
SA3

スミチューブ W

IRRAX®TUBE / TAPE

イラックスチューブ/テープ製品

A
B
F2
F2 (UL)
V2
イラックスチューブ RP3
B8
ER2
NHR
NHR4
FE2
イラックステープ VZL

IRRAX®SLEEVE

イラックススリーブ製品

スミチューブ SCM2
SBI
300/350
イラックススリーブ SCD
SNHM

Composite article

複合品
スミシール
SA3 CAP

Processing machine

収縮加工機
スミシユリカー / ドライヤー

特性 [UL224規格]

特性	項目	特性値	代表値*1
機械的特性	引張強さ*2 (老化前)	10.4MPa以上	17.0MPa
	引張強さ*2 (老化後)	158°C×7日、7.3MPa以上	11.6MPa
	伸び (老化前)	200%以上	520%
	伸び (老化後)	158°C×7日、100%以上	300%
	熱衝撃	250°C×4時間、クラックなし	合格
	低温曲げ	-30°C×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)	158°C×7日、AC2.5kV×60秒、破壊なし	合格
	絶縁破壊電圧 (老化前)	AC2.5kV以上	24.9kV
	絶縁破壊電圧 (老化後)	158°C×7日、残率50%以上で且つAC2.5kV以上	合格
	体積抵抗率	1.0×10 ¹⁴ Ω・cm以上	2.3×10 ¹⁴ Ω・cm
化学的特性	銅腐食性	湿度95%、温度23°Cで24時間放置後	合格
	燃焼性	158°C×7日、腐食なし ALL TUBING FLAME TEST合格	合格

*1:保証値ではありません *2:引張強さは、外層の断面積を使用し計算しています

サイズ

スミチューブW3B2

呼称サイズ (inch)		インチサイズ					単長 (最小値) (m)
		収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)			
		内径 (最小値)	肉厚 *1 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 *1 (参考値)	内層肉厚 (参考値)	
1/8	*2	3.20	0.35	0.60	0.95	0.35	1.22
3/16		4.80	0.45	1.50	1.10	0.60	1.22
1/4	*2	6.4	0.45	2.00	1.20	0.65	1.22
3/8		9.5	0.50	3.00	1.30	0.65	1.22
1/2	*2	12.7	0.55	4.00	1.40	0.75	1.22
3/4		19.1	0.65	8.0	1.60	0.80	1.22
1		25.4	0.75	10.2	1.90	0.80	1.22

ミリサイズ

呼称サイズ (mm)		ミリサイズ					単長 (最小値) (m)
		収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)			
		内径 (最小値)	肉厚 *1 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 *1 (参考値)	内層肉厚 (参考値)	
19/6		19.0	0.60	6.0	1.80	0.70	1.22
24/8	*2	24.0	0.90	8.0	2.50	1.00	1.22
40/13	*2	40.0	0.90	13.0	2.50	1.00	1.22

スミチューブW3B2 (4X)

呼称サイズ (mm)		スミチューブW3B2 (4X)					単長 (最小値) (m)
		収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)			
		内径 (最小値)	肉厚 *1 (参考値)	内径 (最大値)	肉厚 *1 (参考値)	内層肉厚 (参考値)	
4/1		4.00	0.40	1.00	1.00	0.50	1.22
8/2		8.0	0.45	2.00	1.20	0.50	1.22
12/3		12.0	0.50	3.00	1.40	0.60	1.22
16/4		16.0	0.60	4.00	1.80	0.80	1.22
24/6	*2	24.0	0.70	6.0	2.20	0.80	1.22
32/8		32.0	0.70	8.0	2.50	1.00	1.22

*1:内層肉厚を含む *2:SAE-AMS-DTL-23053規格適合サイズです