

スミチューブSA2 (防水性と耐熱性に優れた高倍率の接着剤付き難燃熱収縮チューブ)

■基本特性

- (1)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: 熱溶融性接着剤
- (2)収縮温度 : 115℃以上
- (3)収縮率 : 内径収縮率 75%以上
- : 長さ変化率 -10%以上
- (4)連続使用可能温度 : -40 ~130℃

■特長

- (1)金属、ポリオレフィン、PVCに対して優れた接着性を有する
- (2)高倍率に収縮し、段差の大きい被覆物体の防水加工に効果的
- (3)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
- (4)耐摩耗性に優れる
- (5)難燃 (塩素系難燃剤、特定臭素系難燃剤 (PBBOs、PBBs) 不使用)

■適用規格

住友電工ファインポリマー標準規格 (R4-B100)

■マーキング

スミチューブSA2のチューブ表面には、マーキングが施されています。マーキング内容は、サイズ表に記載しています。

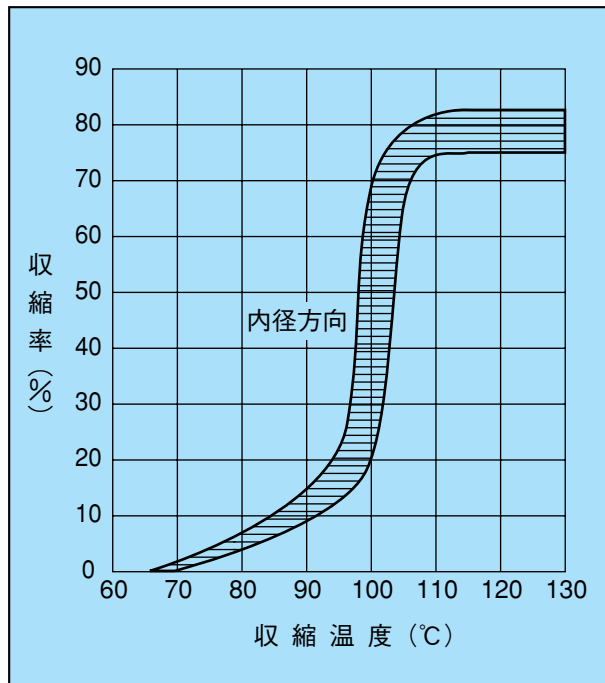
■用途

- (1)自動車・電子機器のハーネスジョイントの防水絶縁保護、機械的保護
 - (2)自動車・電子機器のハーネス端末部の防水絶縁保護
 - (3)取り回しを必要とする電線接続部の防水絶縁保護、機械的保護
 - (4)段差の大きい自動車部品・電子部品の防水処理
- 注) 使用条件に合わせて防水特性等を確認の上、ご使用下さい。

■色

- (1)製作可能色 : 黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰、白の10色
- (2)在庫色 : 黒の全サイズ

■収縮特性



■ 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時間、クラックなし	合格
	セカントモジュラス ダイナミックカットスルー	150MPa以上 134N以上	200.8 597.2
電気的特性	絶縁耐力	19.7kV/mm以上	22.7kV/mm
	体積抵抗率	$1.0 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 以上	$1.2 \times 10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$
化学的特性	吸水率	23℃×24時間、0.50%以下	0.28%
	燃焼性	SAE J1128、70秒以内消炎	合格
ハーネス 取付後の 防水性	試験方法：住友電工ファインポリマー法（下記試験後、漏れ電流値0.25 μ A以下） ・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、エンジンクーラント、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：引張強さは外層の断面積を使用し計算しています

■ サイズ

呼称サイズ (mm)	収縮前サイズ (mm)		収縮後サイズ (mm)			単長 (最小値) (m)	マーキング内容
	内径(最小値)	肉厚*(参考値)	内径(最大値)	肉厚*(最小値)	内層肉厚(参考値)		
5.8/1.2	5.80	0.45	1.26	1.20	0.56	1.22	SA2-1
7.5/1.6	7.5	0.60	1.64	1.52	0.76	1.22	SA2-2
10.9/2.4	10.9	0.70	2.40	1.91	1.02	1.22	SA2-3
17.8/4.4	17.8	0.80	4.45	2.41	1.37	1.22	SA2-4

*内層肉厚を含む