

# 技術資料



## 熱収縮性・絶縁チューブ

無ハロゲン

製品番号: 2S1

P. LEO & CO LTD

P.O. Box 175 Fo Tan, Shatin, Hong Kong.

Telephone : (852) 2604-8222 \* Facsimile : (852) 2693-2093

E-mail : sales@pleo.com \* Web Site : http://www.pleo.com



UL FILE #E176865

安全規格 : UL224 VW-1, C-UL CSA C 22.2 OFT

製品番号 : 2S1@@-xx.x (@@ はチューブの色を表し 例えば、BK=黒、WH=白、YE=黄、RD=赤、GR=緑、BL=青;  
xx.x は 1mm から 50mm までの サイズを表します。)

製品紹介 : **BC TUBE** 2 S 1 無ハロゲン熱収縮性チューブは、電気加速装置の連続拡大による架橋結合を経て、高重合体の特殊な調製をした新しく開発された環境に優しい難燃性熱収縮性のチューブです。環境に優しい特性、柔軟で難燃性、速い収縮と安定したパフォーマンスはエレクトロニクス、コミュニケーション、自動車の分野で広く使用され、電線の接続や端末保護、絶縁や電線ハーネスの腐食保護、金属棒や金属管、アンテナ保護やその他の製品のマーキングなど広範囲に使用されています。

### 特徴:

1. 4種類の重金属成分と4種類のハロゲン成分を含んでおりません。SGSテスト合格品です。
2. 有機スズ化合物、アスベスト、アゾ化合物とホルムアルデヒド などを含んでおりません。
3. 動作温度 : -55℃~125℃
4. 収縮温度 : 70℃で収縮開始し、110℃で完全に収縮する。(薄い壁に対して縦方向収縮率: ≤8%)
5. 柔軟で難燃性です。
6. 対象サイズΦ0.6mmからΦ180mmまでご用意しておりますが、お客様のご要望仕様に合わせて生産供給をすることも出来ます。
7. オープンまたは加熱ガン器具で容易に収縮します。
8. ソニー及び RoHSの環境基準を満足します。
9. 標準色:として、黒、白、赤、黄、緑、青が基本的な色です。他の色も対応可能ですが、在庫がありませんので生産する必要があります。

### 特性 :

特性項目		試験方法	基準	
物理的特性	引張強度 (MPa)	ASTM D2671	≥10.4	
	伸長率 (%)	ASTM D2671	≥200	
	ヒートエージング後破壊引張強度 (MPa)	UL224 158℃*168hr	≥7.3	
	ヒートエージング後破壊伸長率 (%)	UL224 158℃*168hr	≥100	
	耐熱衝撃	UL224 250℃*4hr	タレがない クラックがない	
電気的特性	絶縁耐力	IEC243	≥15	
	耐圧破壊	300V	UL224	1500V クラックがない
		600V	UL224	2500V クラックがない
体積抵抗 (Ω.cm)	IEC93	> 1 x 10 <sup>14</sup> Ω*cm		
化学的特性	耐腐食性	UL224 158℃*168hr	合格	
	銅安定性	UL224 158℃*168hr	合格	
	耐燃性	UL224	VW-1	

### ご購入の注意事項

ここに含まれる全ての記載内容、技術情報や提案内容は、弊社が信頼できる試験に基づいていますが、その正確性や完全性は明示的、暗示的にかかわらず、それを保証するものではありません。  
販売者及び製造者の唯一の義務は、不具合であることが証明された製品の量について代替する事のみです。  
販売者及び製造者のいずれも、いかなるわずかな損傷、損失或いは使用法以外の使用や使用不可の使用で生じる重大な損害に対して一切の責任を負いません。  
ご使用前に、ご使用者様は、それに関連する全ての危険性、一切の責任を想定して、意図する用途に対する当社製品の適合性を判断ください。そのリスクを最小限にするためにも、不明な点がある場合は、必ず事前に使用説明に関して情報提供を求めたり、ご相談した上でご購入下さい。  
販売会社及び製造会社にご使用者様と正式な売買契約書を結び、以外の発生した費用はご使用者様のご負担となりますので予めご注意ください。  
日本語版と英語版とは異なる場合があれば、英語版に基づいてください



## 製品寸法規格

サイズ		提供品	熱収縮後品		標準包装
インチ	mm	内径 mm	最大内径 mm	外壁厚み (公称値) mm	スプール (ボビン) 当りの長さ Meter/Spool(Bobbin)
3/64	0.8	1.1±0.2	0.50	0.22	200
1/16	1.0	1.5±0.2	0.65	0.28	200
	1.5	2.0±0.2	0.85	0.32	200
3/32	2.0	2.5±0.2	1.00	0.35	200
	2.5	3.0±0.2	1.30	0.38	200
1/8	3.0	3.5±0.2	1.50	0.40	200
	3.5	4.0±0.2	1.80	0.42	200
	4.0	4.5±0.2	2.00	0.45	200
3/16	4.5	5.0±0.2	2.30	0.50	200
	5.0	5.5±0.2	2.5	0.55	100
1/4	6.0	6.5±0.2	3.0	0.55	100
5/16	7.0	7.5±0.3	3.5	0.55	100
	8.0	8.5±0.3	4.0	0.60	100
3/8	9.0	9.5±0.3	4.5	0.60	100
	10.0	10.5±0.3	5.0	0.60	100
	11.0	11.5±0.3	5.5	0.60	100
1/2	12.0	12.5±0.3	6.0	0.60	100
	13.0	13.5±0.3	6.5	0.65	100
	14.0	14.5±0.3	7.0	0.65	100
5/8	15.0	15.5±0.4	7.5	0.70	100
	16.0	16.5±0.4	8.0	0.70	100
	17.0	17.5±0.4	8.5	0.70	100
3/4	18.0	19.0±0.5	9.0	0.80	100
	20.0	21.0±0.5	10.0	0.80	100
	22.0	23.0±0.5	11.0	0.80	100
1	25.0	26.0±0.5	12.5	0.90	50
	28.0	29.0±0.5	14.0	0.90	50
1-1/4	30.0	31.5±1.0	15.0	0.95	50
	35.0	36.5±1.0	17.5	1.00	50
1-1/2	40.0	41.5±1.0	20.0	1.00	50
	45.0	46.5±1.0	22.5	1.00	25
2	50.0	≥ 50	25.0	1.00	25
	60.0	≥ 60	31.0	1.30	25
	70.0	≥ 70	36.0	1.30	25
3	80.0	≥ 80	41.0	1.46	25
	90.0	≥ 90	46.0	1.46	25
4	100.0	≥ 100	51.0	1.46	25
5	120.0	≥ 120	61.0	1.56	25
6	150.0	≥ 150	76.0	1.56	25
7	180.0	≥ 180	91.0	1.56	25


 ® Phobbin ® BCwire ® BCmica ® BCtube ® is P. Leo & Co., Ltd. registered trade mark

### ご購入の注意事項

ここに含まれる全ての記載内容、技術情報や提案内容は、弊社が信頼できる試験に基づいていますが、その正確性や完全性は明示的、黙示的にかかわらず、それを保証するものではありません。  
 販売者及び製造者の唯一の義務は、不具合であることが証明された製品の量について代替する事のみです。  
 販売者及び製造者のいずれも、いかなるわずかな損傷、損失或いは使用法以外の使用や使用不可の使用で生じる重大な損害に対して一切の責任を負いません。  
 ご使用前に、ご使用者様は、それに関連する全ての危険性、一切の責任を想定して、意図する用途に対する当該製品使用の適合性を判断ください。そのリスクを最小限にするためにも、不明な点がある場合は、必ず事前に使用説明に関して情報提供を求めたり、ご相談した上でご購入下さい。  
 販売会社及び製造会社にご使用者様と正式な売買契約書を結び、以外の発生した費用はご使用者様のご負担となりますので予めご注意ください。  
 日本語版と英語版とは異なる場合があれば、英語版に基づいてください

