

エコケーブル  
適合品



# WCSM

## 熱収縮厚肉絶縁チューブ

### 概要

- WCSMは電力ケーブルやその付属品類の絶縁（低圧）、防水用途の厚肉タイプ熱収縮チューブです。ケーブルシースや絶縁材料の電氣的及び物理的特性をもつWCSMチューブは、強靱さと施工の容易さを兼ね備えています。WCSMはハロゲンフリーおよび耐紫外線材料です。
- 加熱することでWCSMチューブは収縮し、その高い収縮率（約1/3）により幅広いケーブルサイズや付属品に対してしっかりと取付きます。同時にチューブ内面に塗布された接着層がさまざまな形状に対して確実な防水構造を実現します。
- WCSMチューブの機械的な強さは、接続後の直接埋設を可能にします。電力ケーブルの接続、付属品や電氣的な接合部分の絶縁や保護、防水用途として幅広く使用でき、材料技術におけるTE Connectivityの高い技術力を物語っています。
- TE Connectivityは熱収縮材料技術における世界的リーダーであり、熱収縮ポリマー、エラストマー部品のメーカーとして最大手です。
- 電子線照射によりTE Connectivityの材料は“弾性記憶”を持ちます。これにより、さまざまな形状をした対象物に対してしっかりと取付けることが可能となります。TE Connectivity製品は発展する電力業界の高い要求を満たすように設計されています。

材 質：電子線架橋ポリオレフィン  
収 縮 温 度：125℃以上  
連続使用温度：-40～90℃

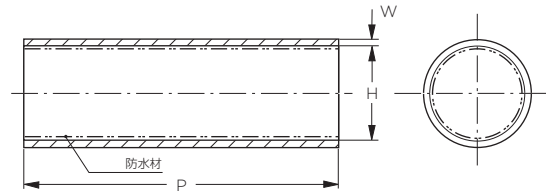
### 性能

WCSM 材料特性		試験方法	規格値
引張強さ		ISO 37	最小 12MPa
破断伸び		ISO 37	最小 350%
密度		ISO 1183 Method A	0.8～1.0g/cm <sup>3</sup>
硬さ		ISO 868	40～50 shore D
加速劣化	150±2℃, 7日間	ISO 188	
	引張強さ	ISO 37	最小 12MPa
	破断伸び	ISO 37	最小 350%
低温可とう性	-40±3℃, 4時間	ASTM D2671-C	亀裂無し
耐電圧		IEC 60243 Part1 and 2	最小 170kV/cm (1mm厚) 最小 120kV/cm (2mm厚)
体積固有抵抗		IEC 60093	最小 1×10 <sup>12</sup> Ωcm
誘電率		IEC 60250	最大 5.0
吸水率		ISO 62 Method 1	最大 0.2% (23±2℃, 14日間)
耐候性	本製品は耐紫外線剤としてカーボンブラックを含有した材料で製造されています。		
備考	本材料に関するより詳細な内容は弊社規格PPS 3010/10を参照ください。防水剤の特性については弊社規格PPS 3012/76を参照ください。		

# WCSM 熱収縮厚肉絶縁チューブ

## 選定表

製品番号	適用対象 外径範囲	H		W		P (mm)
		a	b	a	b	
		最小	最大	最小	最大	
WCSM 12/3	3.5 ~ 10.0	12	3	0.8	2.0	1200
WCSM 16/4	4.5 ~ 14.0	16	4	0.9	2.4	1200
WCSM 24/6	6.5 ~ 22.0	24	6	1.0	2.7	1200
WCSM 34/8	9.0 ~ 31.0	33	8	1.3	4.0	1200
WCSM 48/12	13.0 ~ 44.0	48	12	1.5	4.5	1200
WCSM 56/16	17.5 ~ 50.0	56	16	1.5	4.4	1200
WCSM 70/20	22.0 ~ 63.0	70	20	1.4	4.4	1200
WCSM 90/25	27.0 ~ 81.0	90	25	1.3	4.3	1200
WCSM 110/30	33.0 ~ 100.0	110	30	1.2	4.3	1200
WCSM 130/35	38.0 ~ 118.0	130	35	1.2	4.3	1500
WCSM 160/50	55.0 ~ 144.0	160	50	1.0	4.3	1500
WCSM 180/50	55.0 ~ 162.0	180	50	1.0	4.3	1500
WCSM 200/50*	55.0 ~ 180.0	200	50	—	4.3	1500
WCSM 250/65*	70.0 ~ 225.0	250	65	—	4.3	1500
WCSM 320/95*	105.0 ~ 295.0	320	95	—	4.3	1500
WCSM 390/110*	125.0 ~ 350.0	390	110	—	4.3	1500



- 注記:
- 1) 寸法単位 mm  
a = 収縮前  
b = 完全収縮後
  - 2) 完全収縮時の最大長さ方向  
変化率  
+5%/-10%
  - 3) ※受注発注品

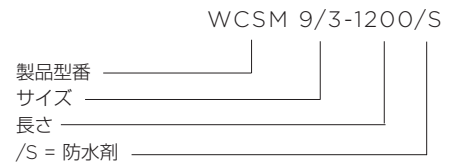
## 標準長および接着剤

長さ  
● 上記P寸法参照

### 防水剤

- さまざまなケーブルの絶縁体やシースとして一般的に使用される全ての材料（プラスチック、ゴム、鉛そしてアルミ）に対して優れた接着、防水特性を示します。

## 製品番号例



TEは、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っていますが、情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものではありません。TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。TEは、記載されている情報に関して、特定目的に対する商品性や適合性を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）暗黙の保証をすべて明示的に拒否いたします。

本カタログに記載されている寸法は、参考にしていただくためのものであり、予告なく変更されることがあります。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の寸法や設計上の仕様については、TEまでお問い合わせください。

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks

**ENERGY DIVISON**—電力業界向け革新的エコノミカルソリューション：ケーブル付属品、コネクタ、ポリマ/磁器がいし、絶縁強化材料、サージアレスタ、配電盤用装置類、ライティングコントロール、電力計器、制御装置

## タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

### 電力製品本部

〒214-8533 川崎市多摩区登戸 3816  
Phone: 044 (900) 5106 Fax: 044 (900) 5144  
<http://www.te.com/japan/>  
Catalog124925-9 (Revised 2012.02)

© Copyright 2012 Tyco Electronics Japan G.K., a TE Connectivity Ltd. Company All Rights Reserved.

