

TATSUTAELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD

屋外用ビニル絶縁電線

( OW )

標準カタログ



タツタ電線株式会社

## 1. 適用範囲

この仕様書は 600V 以下の回路に使用する屋外用ビニル絶縁電線（以下電線という）に適用する。

## 2. 準拠規格

JIS C 3340（屋外用ビニル絶縁電線（OW））

電気用品の技術上の基準を定める省令

電気設備の技術基準とその解釈

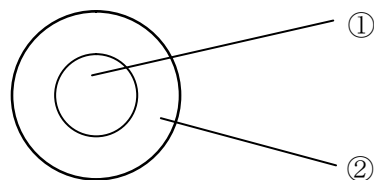
## 3. 構造

電線の構造は表—1による。

表 — 1

項目	No.	仕様
導体	1	JIS C 3101(電気用硬銅線)に定められた硬銅線、又は JIS C 3105(硬銅より線)に定められた硬銅より線。
絶縁体	2	ビニル(原則として黒とする) 厚さの平均値 : 付表の値の90%以上 厚さの測定最小値 : 付表の値の80%以上

断面図



## 4. 特 性

電線は表－2の特性を有するものとする。

表 － 2

項 目	特 性	試験方法適用項	
構 造	3 及び付表に適合すること。	JIS C 3005の 4.3	
導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005の 4.4	
耐電圧	水中*	付表の試験電圧に1分間耐えること。	JIS C 3005の 4.6 a)
	スパーク	3000Vに0.15秒以上耐えること。	JIS C 3005の 4.6 c)
引 張 試 験	常 温	引 張 強 さ： 10 MPa 以上 伸 び： 100 % 以上	JIS C 3005の4.16
	加 熱	引張強さ残率： 85 % 以上 伸 び 残 率： 80 % 以上	JIS C 3005の4.17 (100 ± 2 °C 48時間)
巻 付 加 熱	表面に、ひび、われを生じないこと。 巻付条件は（注 1）による。	JIS C 3005の4.19 (120 ± 3°C 1時間)	
低 温 巻 付	表面に、ひび、われを生じないこと。 巻付条件は（注 1）による。	JIS C 3005の4.20 (-10 ± 1°C)	
加 熱 変 形	厚さの減少率： 50 % 以下 条件は（注 2）による。	JIS C 3005の4.23 (120 ± 3°C 30分間)	
導 体 引 張 荷 重	付表の値以上	JIS C 3002の5	

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

JIS C 3002 (電気用銅線及びアルミニウム線試験方法)

\*：水中耐電圧試験は1.5mのサンプルの中央部1mについて行う。

(注 1)

種 類		巻付回数 回	円筒の径
単 線 mm	より線 mm <sup>2</sup>		
2.6以下	—	6	外径の4倍
3.2以上	14以上	1/2	外径の8倍

(注 2)

種 類		荷 重 N
単 線 mm	より線 mm <sup>2</sup>	
2.0	38以下 60以上	3
2.6以上		5
		7

板状試験片を用いる場合の荷重は、10Nとする。

5. 荷 造

電線は1条ずつドラム巻き又はたば巻とし、運搬中損傷のないように適切な荷造を施す。

6. 表 示

6.1 電線の表示

電線の表面に下記事項を連続表示する。

- (1) 電気用品安全法に基づく表示 (< P S > E)
- (2) 製造業者名略称
- (3) 記号 (OW)
- (4) 製 造 年

但し、100mm<sup>2</sup>を越えるものは(1)の表示はしない。

6.2 ドラム又はたばの表示

ドラムには総質量、ドラムの回転方向及び下記事項を明記する。

たばには、下記事項を記載した荷札を添付する。

- (1) 名称又は記号
- (2) 導体径又は公称断面積
- (3) 長 さ
- (4) 正味質量
- (5) 製造業者名又は略称及び登録商標
- (6) 製造年月
- (7) 電気用品安全法に基づく表示

但し、100mm<sup>2</sup>を越えるものは(7)の表示はしない。

## 付 表

導 体			絶縁体 厚 さ mm	仕上外径 (約) mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	導 体 引張荷重 N	概 算 質 量 kg/km	
直径 mm 又は 公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外径 mm							
直径	2.0	—	2.0	0.4	2.8	5.83	3000	1310	32
	2.6	—	2.6	0.5	3.6	3.45	3000	2190	55
	3.2	—	3.2	0.6	4.4	2.28	3000	3260	85
	4.0	—	4.0	1.0	6.0	1.46	3000	4890	135
	5.0	—	5.0	1.2	7.4	0.932	3000	7450	210
断面積	14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	1.35	3000	5630	160
	22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	0.849	3000	8710	250
	38	7/2.6	7.8	1.4	11.0	0.502	3000	14500	410
	60	19/2.0	10.0	1.4	13.0	0.313	3000	23600	630
	100	19/2.6	13.0	1.5	16.0	0.185	3000	39400	1030
	150	37/2.3	16.1	1.6	19.5	0.121	3000	60400	1550
	200	37/2.6	18.2	1.7	22	0.0951	3000	76700	1970
	250	61/2.3	20.7	1.7	25	0.0744	3000	99700	2510