

殿

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル

標準仕様書

(VV)

SFCC株式会社

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VV)

1. 引用規格

この仕様書の引用規格を次に示す。規格は最新版に準拠する。

東日本高速道路株式会社殿仕様	施仕	第**106号
中日本高速道路株式会社殿仕様	施仕	第**106号
西日本高速道路株式会社殿仕様	施仕	第**106号
JIS C 3342	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
JIS C 3005	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法	

**：最新の発行番号による

2. 構造

付表、断面図及び次による。

- | | | |
|-----|---------|--|
| (1) | 導体 | ： JIS C 3102 に準じた電気用軟銅線による円形より線
なお、最外層のより方向はSよりとする。 |
| (2) | 絶縁体 | ： ビニル
平均厚さ：付表の値の90%以上
最小厚さ：付表の値の80%以上 |
| (3) | 線心の識別 | ： 絶縁体又は絶縁体表面の着色による。
2心　： 黒・白
3心　： 黒・白・赤
4心　： 黒・白・赤・青 |
| (4) | 線心のより合せ | ： 線心の必要条数をポリプロピレン紐と共により合わせ、
必要により、その上に適切なバイндаを施す。
より合せピッチは層心径の30倍以下とする。 |
| (5) | シース | ： ビニル
色：黒
平均厚さ：付表の値の90%以上
最小厚さ：付表の値の85%以上 |

3. ケーブルの表示

適切などころに次の事項を連続表示する。

- (1) ブランド名 (SWCC・FURUKAWA)
- (2) 電気用品表示 (PSE マーク) …電気用品の対象品に限る。
- (3) 製造業者略号
- (4) 製造年
- (5) JIS 認証表示 …JIS 認証品に限る。
- (6) 記号 (VV)
- (7) 導体公称断面積
- (8) 鉛フリービニルの表示 (LFV)

4. 試験

JIS C 3005 により工場出荷前に次の試験を行う。

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗

5. 包装

1条ずつドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷の恐れがないように適切な方法で行う。

6. その他

ケーブルグランドやパッキン等の使用により完成品外径に公差指定が必要な場合は、弊社にあらかじめご相談下さい。

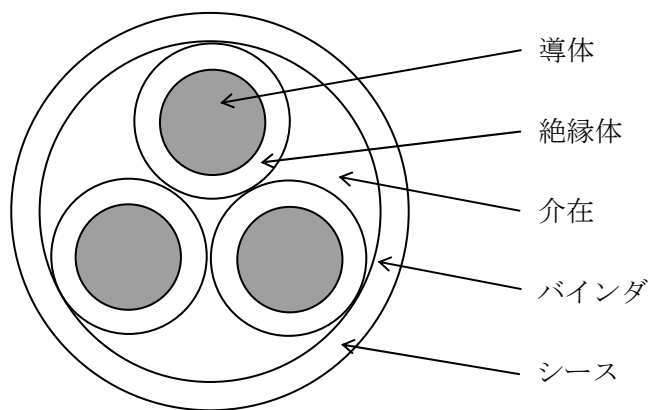
7. 特性

下表の通りとする。

項目		特性	
導体抵抗		付表の値以下	
耐電圧	空中	付表の試験電圧に1分間耐えること。	
絶縁抵抗		付表の値以上	
絶縁体及びシースの引張り	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上
		伸び	100%以上
	シース	引張強さ	10MPa 以上
		伸び	120%以上
加熱 (100±2℃×48 時間)	絶縁体 シース	引張強さ	加熱前の値の 85%以上
		伸び	加熱前の値の 80%以上
耐油 (70±2℃×4 時間)	絶縁体	引張強さ	(管 状) 浸油前の値の 85%以上
			(ダンベル状) 浸油前の値の 80%以上
		伸び	(管 状) 浸油前の値の 85%以上
			(ダンベル状) 浸油前の値の 60%以上
	シース	引張強さ	(管 状) 浸油前の値の 80%以上
		伸び	(ダンベル状) 浸油前の値の 60%以上
卷付加熱 (120±3℃) (100mm ² 以下について適用)		絶縁体 シース	表面にひび、割れを生じないこと。
低温卷付け (-10±1℃) (100mm ² 以下について適用)		絶縁体	
耐寒 (-15±0.5℃)		シース	試験片が破壊しないこと。
加熱変形 (120±3℃×0.5 時間)		絶縁体 シース	厚さの減少率 50%以下
難燃 (傾斜試験)		完成品	30 秒以内に自然に消えること。

断面図

例：3心



付表 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VV)

線 心 数	導体			絶縁体 厚さ	シース 厚さ*	仕上 外径* (約)	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
	公称 断面積	構成	外径 (参考)					最大 導体 抵抗 (20℃) Ω /km	試験 電圧 V	最少 絶縁 抵抗 (20℃) $M\Omega \cdot km$
	mm ²	本/mm	mm							
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	125	9.42	3000	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	170	5.30	3000	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	240	3.40	3000	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	15.5	320	2.36	3000	50
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.5	18.5	500	1.33	4000	40
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.5	22	720	0.840	4000	40
	38	7/2.6	7.8	1.8	1.7	27	1140	0.497	5000	40
	60	19/2.0	10.0	1.8	1.9	32	1700	0.309	5000	30
100	19/2.6	13.0	2.0	2.2	39	2740	0.184	5000	30	

*弊社標準仕様であり、選定するテープ等の違いにより適用規格と異なることがあります。

線 心 数	導体			絶縁体 厚さ	シース 厚さ*	仕上 外径* (約)	概算 質量 (参考値) kg/km	電気特性		
	公称 断面積	構成	外径 (参考)					最大 導体 抵抗 (20℃) Ω /km	試験 電圧 V	最少 絶縁 抵抗 (20℃) $M\Omega \cdot km$
	mm ²	本/mm	mm							
3	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.0	155	9.42	3000	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	215	5.30	3000	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	310	3.40	3000	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	16.5	420	2.36	3000	50
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.5	20	670	1.33	4000	40
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.6	24	990	0.840	4000	40
	38	7/2.6	7.8	1.8	1.8	29	1580	0.497	5000	40
	60	19/2.0	10.0	1.8	2.0	34	2370	0.309	5000	30
100	19/2.6	13.0	2.0	2.3	42	3830	0.184	5000	30	

*弊社標準仕様であり、選定するテープ等の違いにより適用規格と異なることがあります。

付表 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VV)

線 心 数	導体			絶縁体 厚さ	シース 厚さ*	仕上 外径* (約)	概算 質量 (参考値)	電気特性		
	公称 断面積	構成	外径					最大 導体 抵抗 (20℃)	試験 電圧	最少 絶縁 抵抗 (20℃)
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km
4	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	190	9.42	3000	50
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	270	5.30	3000	50
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	390	3.40	3000	50
	8	7/1.2	3.6	1.2	1.5	18.0	535	2.36	3000	50
	14	7/1.6	4.8	1.4	1.6	22	870	1.33	4000	40
	22	7/2.0	6.0	1.6	1.7	26	1290	0.840	4000	40
	38	7/2.6	7.8	1.8	1.9	32	2050	0.497	5000	40
	60	19/2.0	10.0	1.8	2.1	38	3080	0.309	5000	30

*弊社標準仕様であり、選定するテープ等の違いにより適用規格と異なることがあります。