制御用波付鋼管がい装ケーブル (CVVMAZV)

関連規格 JIS C 3401 600V

●特長

1. 機械的強度が大きく、直埋布設ができます。
従来の鋼帯がい装ケーブルと比較して、機械的強度が同等以上であり、トラフなどの保護物なしで直埋布設ができます。

2. 気密性にすぐれています。
完全な気密構造となっているので、薬品、油、溶剤、ガスなどがケーブル内部へ浸入することがなく、鉛被およびアルミ被ケーブルと同様のすぐれた気密性をもっています。

3. 曲げやすく、取り扱いが容易。
他の金属がい装や金属被覆ケーブルと比較して、軽量であり、曲げやすいので、布設工事などの取り扱いが容易です。

4. 静電・電磁しゃへい効果にすぐれています。
完全な静電しゃへい効果をもっており、また、透磁率の高い鋼管を用いているので、電磁しゃへい効果も期待できます。

5. 鉛フリー PVCを使用しています。
CVVMAZV は鉛フリー PVC を使用し、RoHS 指令：2006 年施行（6物質 鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB、PBDE）に対応しています。

●用途

1. 直埋布設用ケーブル
トラフなどの保護物なしで直接埋設することができます。

2. 防爆配線用ケーブル
石油化学工場、製粉工場などの可燃性のガス、粉じんなどの存在する場所に使用できます。

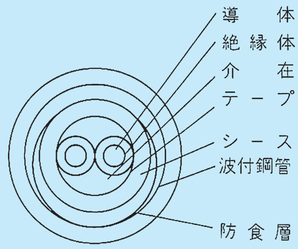
3. 屋外配線用ケーブル
ビルなどの屋内配線用として、直接コンクリートに埋め込み配線ができるので、電線管を省略し、工費を節減できます。

4. 耐薬品、耐溶剤性ケーブル
石油化学工場、化学工場、製紙工場、製鉄工場など、腐食性のガス、溶液の存在する場所に使用できます。

5. 防蟻、防鼠用ケーブル

6. 静電・電磁しゃへいケーブル

構造



注）ケーブルグランドを使用する場合には、外径公差を御指示下さい。

●識別

2心：黒、白
3心：黒、白、赤
4心：黒、白、赤、緑
5心以上：黒色の絶縁体表面に連続して印刷する算用数字（1～30）による。

● 構造表

CVVMAZV （代表例）

線心数	導体 公称断面積 (mm²)	導体 構成 (本/mm)	導体 外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	鋼管 厚さ (mm)	鋼管 外径 約(mm)	防食層厚さ (mm)	仕上り外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	16.5	2.5	22	430
	2	7/0.6	1.8				16.5		22	455
	3.5	7/0.8	2.4				16.5		22	500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			18.5		24	615
	8	7/1.2	3.6	1.2			21		26	735
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	16.5	2.5	22	450
	2	7/0.6	1.8				16.5		22	485
	3.5	7/0.8	2.4				18.5		24	590
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			21		26	730
	8	7/1.2	3.6	1.2			24		29	890
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	16.5	2.5	22	475
	2	7/0.6	1.8				16.5		22	520
	3.5	7/0.8	2.4				18.5		24	640
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			21		26	805
	8	7/1.2	3.6	1.2			24		29	1,000

CVVMAZV (代表例)

線心数	導体 公称断面積 (mm²)	導体 構成 (本/mm)	導体 外径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	鋼管 厚さ (mm)	鋼管 外径 約(mm)	防食層厚さ (mm)	仕上り外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	18.5	2.5	24	540
	2	7/0.6	1.8				18.5		24	600
	3.5	7/0.8	2.4				21		26	740
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			24		29	940
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	18.5	2.5	24	565
	2	7/0.6	1.8				18.5		24	635
	3.5	7/0.8	2.4				21		26	795
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			25		30	1,050
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	18.5	2.5	24	580
	2	7/0.6	1.8				18.5		24	660
	3.5	7/0.8	2.4				21		26	835
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			25		30	1,110
8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	18.5	2.5	24	605
	2	7/0.6	1.8				18.5		24	695
	3.5	7/0.8	2.4				24		29	940
	5.5	7/1.0	3.0	1.0			26		31	1,210
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	21	2.5	26	685
	2	7/0.6	1.8				24		29	870
	3.5	7/0.8	2.4				25		30	1,090
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.6		30		35	1,480
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	21	2.5	26	720
	2	7/0.6	1.8				24		29	925
	3.5	7/0.8	2.4				26		31	1,190
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	0.4	33		38	1,780
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	24	2.5	29	830
	2	7/0.6	1.8				25		30	1,040
	3.5	7/0.8	2.4				27		32	1,360
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.7	0.4	33		38	2,000
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	0.3	24	2.5	29	955
	2	7/0.6	1.8				27		32	1,240
	3.5	7/0.8	2.4		1.6		30		35	1,670
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.9	0.4	36		41	2,460
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	0.3	30	2.5	35	1,270
	2	7/0.6	1.8		1.7	0.4	33		38	1,780
	3.5	7/0.8	2.4		1.8		36		41	2,390

注1）上記ケーブルの他に、絶縁体、シースに架橋ポリエチレンやポリエチレンを使用したものも製作いたします。
（例）制御用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース波付鋼管ビニル防食ケーブル：CCVMAZV
　　制御用ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付鋼管ポリエチレン防食ケーブル：CEEMAZE