

絶縁電線仕様書

600V KIV 0.5~200SQ

電気機器用ビニル絶縁電線

GBP 株式会社

発行 2024年06月13日

1. 適用範囲

この仕様書の適用規格を次に示す。特に指定のない限り、規格は最新版を適用する。

関連規格：JIS C 3316 電気機器用ビニル絶縁電線

JIS C 3005 ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法

2. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- ① 導体：JIS C 3102 に準じた電気用軟銅線による円形より線
- ② 絶縁体：ビニル
色：黒、白、赤、緑、黄、青
平均厚：付表の値の 90%以上
最小厚：付表の値の 80%以上
- ③ 表示：絶縁電線の適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
 - (1) 電気用品表示(PSE マーク)…表示可能な対象品に限る。(100mm²以下の絶縁電線に適用)
0.5 mm²(PSE マーク)表示対象外
 - (2) ブランド名(GBP K.K.)
 - (3) 記号(600V KIV)
 - (4) 導体公称断面積
 - (5) 製造年
 - (6) 鉛フリーの旨の表示「L F V」

3. 特性及び試験方法

下表の通りとする。

項目		特性	試験方法
導体抵抗		付表の値以下	JIS C 3005 による
耐電圧	スパーク	付表の試験電圧に耐えること。	JIS C 3005 による
高温絶縁抵抗	60°C	付表の値以下	JIS C 3005 による
絶縁体の引張り	引張強さ	10MPa 以上	JIS C 3005 による
	伸び	100%以上	
加熱	引張強さ	加熱前の値の 85%以上	JIS C 3005 による (100°C±2°C×48 時間)
	伸び	加熱前の値の 80%以上	
耐油	引張強さ	浸油前の値の 85%以上	JIS C 3005 による (70°C±2°C×4 時間)
	伸び		
巻付加熱	絶縁体	表面にひび、割れを生じないこと。	JIS C 3005 による
低温巻付け	絶縁体		JIS C 3005 による (-10°C)
加熱変形	絶縁体	厚さの減少率 40%以下	JIS C 3005 による
難燃	完成品	60 秒以内に自然に消えること。	JIS C 3005 による (60 度傾斜試験)

4. 工場出荷試験

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 高温絶縁抵抗
- ⑤ 耐電圧

5. 荷姿

ドラムまたは個別包装

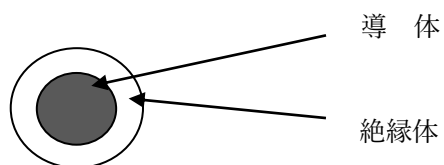
※ドラム納品の場合：ドラムの引取は実施しません。

6. その他

① 判定基準は、JIS C 3316 基準に則っています。

絶縁電線断面図

600V KIV



付表1 600V KIV

導体			絶縁体厚さ	仕上外径	20℃ 最大 導体抵抗	耐圧試験	60℃ 最小 絶縁抵抗	概算質量	許容電流※
公称断面積	構成	外径							
mm ²	本/mm	mm	mm	約 mm	Ω/km	V・1分	MΩ/km	kg/km	A
0.5	64/0.10	0.95	0.8	2.5	36.7	7500	0.2	11	9
0.75	42/0.15	1.12	0.8	2.7	24.4	7500	0.2	14	12
1.25	72/0.15	1.5	0.8	3.1	14.7	7,500	0.2	19	15
2.0	41/0.25	1.8	0.8	3.4	9.50	7,500	0.15	27	25
3.5	52/0.30	2.5	0.8	4.1	5.09	7,500	0.15	44	35
5.5	80/0.30	3.1	1.0	5.1	3.27	7,500	0.15	70	45
8	64/0.40	3.7	1.2	6.1	2.32	7,500	0.15	100	60
14	112/0.40	5.5	1.4	8.3	1.32	10,000	0.1	170	85
22	175/0.40	7	1.6	10.2	0.844	10,000	0.1	275	110
38	303/0.40	8.7	1.8	12.3	0.496	12,500	0.1	450	162
60	475/0.40	11	1.8	14.6	0.311	12,500	0.1	675	215
100	798/0.40	14.2	2.0	18.2	0.183	12,500	0.1	1,120	290
150	765/0.50	16.9	2.2	21.3	0.129	15,000	0.1	1,580	390
200	1019/0.50	20.2	2.4	25.0	0.0939	15,000	0.1	2,130	460

許容電流値は周囲温度 30℃、気中・暗渠 1 条布設での値

以上