

御中

製品仕様書

SP₃320C-X

品名 ジイゲル電線 REH-SG-E

受領印欄



株式
会社

クラーベ

KURABE INDUSTRIAL CO., LTD.

製品仕様書

SP 3320C-X

題
目

ジイゲル電線 REH-SG-E

制定	49.5.25
改訂	5.3.23
5 枚のうち No. 1	

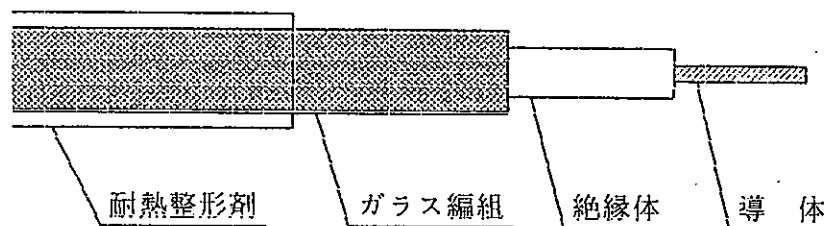
1. 適用

本仕様書は、熱器具等の内部配線に使用されるジイゲル電線 REH-SG-E (以下電線という) について規定する。
 <定格 150V> ※ 規格外品

2. 構造 及び 寸法

電線の構造 及び 寸法は (図-1) 及び (表-1) のとおりとする。

(図-1)



3. 品質

3-1 導体

JIS C 3152 に規定されたスズメッキ軟銅線であること。

3-2 絶縁体

均一に混合されたシリコンゴムコンパウンドを導体上に偏肉のなきよう押出被覆したもので、標準厚さは (表-1) のとおりとする。

絶縁体の色相は白色とする。

3-3 ガラス編組

JIS R 3413 に規定された無アルカリガラス系にて編組し、その上を耐熱整形剤にて処理したものであること。

3-4 色相

白色を標準とする。その他 色相については、色糸を織り込みスパイラル着色 又は 整形剤にて全着色とする。

全着色 … 赤, 青, 緑, 黄, 黒 等

スパイラル … 白/赤, 白/緑, 白/青 等

..	..	審	議	作成
..	..	大田	信	渡部
..	..			
..	..			
..	..			

製品仕様書

SP 3320C-X

題
目

ジイゲル電線 REH-SG-E

制定	49.5.25
改訂	5.3.23
5	枚のうち No. 2

4. 特性

電線の特性は（表-2）のとおりとする。

5. 試験方法

電線の試験方法は JIS C 3005（ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法）に準拠する。




6. 包装 及び 表示

電線は1条ずつタバ巻を標準とし、運搬中損傷のなきよう包装を施し、下記事項を明記したレッテルを見易いところに添付すること。

- | | |
|-----------|-------------------|
| ① 品 名 | ② サ イ ズ |
| ③ 数 量（長さ） | ④ 製造年月日（製造ロットNo.） |
| ⑤ 製品規格番号 | ⑥ 製造業者名 |

7. その他

7-1 電線は原則として1条（無結節）としなければならないが、やむを得ない場合は3条線まで可とする。

	●●				審	議	作 成
	●●				 		
	●●						
	●●						
	●●						
	●●						

製品仕様書




SP 3320C-X

題 目 ジイゲル電線 REH-SG-E

制定	47.5.25
改訂	5.3.23
5	枚のうち No. 3

(表-2)

項 目	特 性	備 考	
外 観	使用上有害な編組ケバ、油条等がなく、均一に整形剤にて処理されていること。	目 視 手ざわり	
導 体 抵 抗	(表-1) の値 以下	at 20°C	
絶 縁 抵 抗	100MΩ・km 以上 (下記を除く)	水中 at 20°C	
	22.0 mm ²		40MΩ・km 以上
	38.0 mm ²		
表面漏れ抵抗	(表-1)	JIS C 3005 16	
耐 電 圧	AC 1500V 1分間に耐えること。	水 中	
	AC 5000V 0.15秒間に耐えること。	ス パ ー ク	
絶縁体の 引張試験	引張強さ	4MPa (0.41kgf/mm ²) 以上	
	伸 び	200 % 以上	
耐 熱 性	絶縁体にひび、われを生じないこと。	200°C×24hrs 3倍外径3回巻付	
耐 寒 性	同 上	-30°C×1hr 3倍外径3回巻付	
耐 炎 性	燃焼速度は1インチ/分 以下のこと。 燃焼片が落下しないこと。	UL Subject 758 水 平 法	

	..		審	議	作 成
	..				
	..				
	..				
	..				

製品仕様書

SP3320C-X

題
目

ジイゲル電線 REH-SG-E

制定	昭和 49 年 5 月 25 日
改定	平成 12 年 7 月 5 日
5 枚のうち No.4	

導体			絶縁体 厚さ	編組厚さ	仕上り外径	標準条長 in	導体抵抗 (at20°C) Ω/km	表面漏れ 抵抗 MΩ /50mm
直径又は 公称断面積 Φ・mm ²	構成 本/mm	外径 (約) mm	mm 以上	(約) mm	mm			
φ0.5	1/0.5	0.5	0.3	0.2	1.6±0.2	400	91.44	1000 以上
0.6	1/0.6	0.6	0.3	0.2	1.7±0.2	400	63.53	1000 以上
0.65	1/0.65	0.65	0.3	0.2	1.75±0.2	400	54.13	1000 以上
0.8	1/0.8	0.8	0.3	0.2	1.9±0.2	400	35.73	1000 以上
1.0	1/1.0	1.0	0.3	0.2	2.1±0.2	400	22.87	1000 以上
1.2	1/1.2	1.2	0.3	0.2	2.3±0.2	200	15.88	1000 以上
1.6	1/1.6	1.6	0.3	0.2	2.7±0.2	200	8.93	500 以上
2.0	1/2.0	2.0	0.3	0.2	3.1±0.2	100	5.65	500 以上
0.14mm ²	7/0.16	0.5	0.3	0.2	1.6±0.2	500	165.0	1000 以上
0.2	7/0.2	0.6	0.3	0.2	1.7±0.2	500	89.5	1000 以上
0.2	11/0.16	0.6	0.3	0.2	1.7±0.2	500	87.99	1000 以上
0.3	39/0.1	0.7	0.3	0.2	1.8±0.2	400	64.4	1000 以上
0.3	12/0.18	0.7	0.3	0.2	1.8±0.2	500	64.4	1000 以上
0.3	3/20/0.08	0.7	0.3	0.2	1.8±0.2	500	64.4	1000 以上
0.33	7/24/0.05	0.8	0.3	0.2	1.9±0.2	400	61.0	1000 以上
0.5	20/0.18	0.9	0.3	0.2	2.1±0.2	400	38.6	1000 以上
0.5	3/33/0.08	1.05	0.3	0.2	2.15±0.2	400	38.6	1000 以上
0.75	30/0.18	1.2	0.3	0.2	2.3±0.2	400	25.8	1000 以上
0.75	7/22/0.08	1.2	0.3	0.2	2.3±0.2	400	25.8	1000 以上
0.9	35/0.18	1.2	0.3	0.2	2.3±0.2	200	—	1000 以上
0.9	7/0.4	1.2	0.3	0.2	2.3±0.2	200	—	1000 以上
1.0	40/0.18	1.3	0.3	0.2	2.4±0.2	200	19.22	1000 以上
1.25	50/0.18	1.5	0.3	0.2	2.6±0.2	200	15.5	1000 以上

			承認	審	議	作成

製品仕様書

SP 3320C

題目

ジゲル電線 REH-SG-E の取り扱い注意事項

制定	平成 12 年 7 月 18 日
改定	
追記 枚のうち No.1	

1. 使用上の注意事項

- 1-1 機器内配線以外の用途には、使用しないでください。
- 1-2 使用電圧は、AC150V 以下として下さい。
- 1-3 本電線の絶縁体連続耐熱温度は無負荷状態（機械的・電氣的）で 180℃です。
但し、短時間であれば 180℃以上でも使用可能ですが、その場合は十分な確認をしてご使用下さい。
また、機械的・電氣的負荷が掛かった場合は、絶縁体としての寿命が短くなる可能性があります。
- 1-4 突機取り付け後の通電確認の実施をお願いします。
- 1-5 有機溶剤(キシロール等)やオイル、薬品(硫酸、強アルカリ)に長時間浸漬することで、絶縁体が膨張したり侵されたりするため、絶縁体としての寿命が短くなる可能性があります。
- 1-6 太陽光線などの紫外線やX線など必要以上照射しますと、絶縁体の変色があります。強い光源の場合、絶縁体の寿命が短くなる可能性があります。
- 1-7 設計変更が生じた場合には、弊社営業担当にご相談ください。

2. 加工上の注意事項

- 2-1 絶縁体に穴を開けたり、傷を付れたり、押さえつけたりしないで下さい。また、配線時にはエッジが電線に触れますと絶縁体が傷つく原因となります。エッジ対策を施して下さい。
⇒ショートして、火災、感電、耐電圧不良の原因となります。
- 2-2 電線を必要以上に引っ張ったり、締め付れたり、ねじったり、屈曲したりしないで下さい。また、重いものを載せたり、落としたりしないで下さい。
⇒断線や絶縁体の被覆破れの原因となります。
- 2-3 外部編組により機械的強度を向上させています。このためストリップ加工時について、カッターの検討、電線の送りローラーの検討をお願いします。
⇒芯線切れ、編組ヒゲの原因となります。
- 2-4 電線の保管は冷暗所保存とし、特に湿気が多いところ、直射日光等の光があたる所には保管しないで下さい。
⇒導体と絶縁体の密着が促進しストリップ性の低下、電線の変色の原因となります。

			審	議	作成