

製品仕様書

導線用エコノミー溶接用ケーブル
E・WCT

株式会社 **三ツ星**

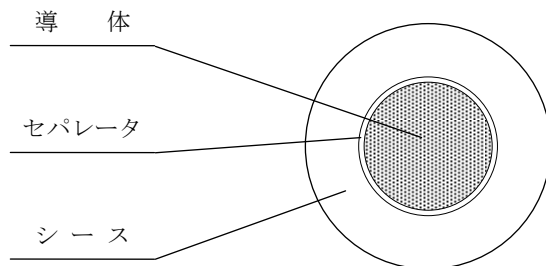
製品仕様番号 RN-290000	製品仕様書	株式会社 三ツ星
導線用エコノミー溶接用ケーブル E・WCT		
適用規格 電気用品安全法、電気設備技術基準	関連規格 JIS C 3404, JIS C 3102, JIS C 3152, JIS C 3005	

1. 適用範囲

この製品仕様書は、主としてアーク溶接機の二次側の導線用として使用される
導線用エコノミー溶接用ケーブル（E・WCT）の品質水準について規定する。

2. 構造

(構成図)



- 2.1 導 体 JIS C 3102 の軟銅線又は JIS C 3152 のすずめっき軟銅線を素線としたより線。
- 2.2 セパレータ 導体上に適当なセパレータを施す。
- 2.3 シース 耐燃性架橋ポリエチレン混合物
シースの平均厚さ：付表の値の90%以上
シースの最小厚さ：付表の値の80%以上

3. 品質特性

項 目		特 性 値		試験方法
外 観		キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。		JIS C 3005 4.1
構 造		付表 1 による。		JIS C 3005 4.3
導 体 抵 抗		付表 1 による。		JIS C 3005 4.4
耐電圧 (水中)		1,000V / 1分間に耐えること。		JIS C 3005 4.6 a)
の 引張 り	シ ー ス	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	200 % 以上	
*加 熱	シ ー ス	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005 4.17 加熱条件 120±2°C × 96h
		伸 び		
		引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005 4.17 加熱条件 136±3°C × 168h
		伸 び		
*難 燃		60秒以内で自然に消えなければならない。		JIS C 3005 4.26.2 a)
*衝 撃		破損又はひび及び割れが生じず、各線心の導体素線の断線率が30%を超えてはならない。		JIS C 3005 4.28 重りの重量 4kg, 高さ 0.5m

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

- ① 品種
 - ② サイズ
 - ③ 製造業者名及び略号
- 例) E・WCT 22mm²

☆☆ MITSUBOSHI 耐燃 E・WCT 22mm² <38TYPE>

5. 条長、荷姿

付表 1 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種、サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造者名

付表：構造・寸法・質量及び電気特性

サイズ [mm ²]	導 体		シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	※最大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)					
14	88/0.45	4.9	2.3	9.6	200	1.32 1.39	200mタバ
22	7/20/0.45	7.0	2.3	11.5	305	0.844 0.892	
30	7/27/0.45	8.1	2.5	13.0	400	0.625 0.661	
38	7/34/0.45	9.1	2.6	14.1	490	0.496 0.525	
50	19/16/0.45	10.4	2.7	15.6	600	0.394 0.411	200mドラム
60	19/20/0.45	11.6	2.8	17.0	735	0.311 0.329	
80	19/27/0.45	13.5	3.0	19.2	970	0.230 0.243	
100	19/34/0.45	15.2	3.2	21.3	1,205	0.183 0.193	
125	19/42/0.45	16.8	3.3	23.6	1,485	0.148 0.156	
150	27/34/0.45	18.7	3.5	25.4	1,715	0.129 0.136	

※) 上段 (A)、下段 (TA)