

軽く、柔らかく、環境にやさしい配線保護チューブ  
ノンハロゲン・脱塩ビチューブ

# ECO-01ソフト



- UL規格 UL224、105°C x 600V 認証取得
- 難燃性 VW-1 合格
- 環境対応 RoHS規制、REACH規制に準拠
- 電気用品安全法 Fマーク取得

## 特色

- ①従来品より肉厚を0.1mm薄くし、  
柔軟性・軽量化を実現
- ②内径サイズ φ30まで拡大
- ③オールカラーが可能(透明を除く)
- ④曲げてても白化しない
- ⑤各種ワイヤーハーネス保護に最適

### ■軽量

比重が、塩ビ(PVC) 約1.33  
に対し ECO-01ソフト 1.06 と、  
塩ビよりも軽く、製品の軽量化  
にも貢献します。



### ■低コスト

肉厚を0.1mm薄くすることで、  
既存のUL224認証取得のノン  
ハロゲンチューブと比較して  
コストダウンを実現しました。

## ■エコワン ECO-01 ソフトチューブ特性

項目		UL試験結果	UL試験基準
定格電圧		300/600V	300Vもしくは600V
耐寒性		クラック無し	表面にひび割れを生じないこと
引張強さ 及び 伸び	常温	引張強さ	23.5MPa
		伸び	159%
	加熱後 残率	引張強さ	23.0MPa
		伸び	71.5%
難燃性		VW-1	延焼することなく60秒以内に自然に消えること。5回繰返し
耐熱性	変形性	105°C1時間 13%	クラック無し、肉厚減少率35%以下
	収縮性	-0.25%	長さの減少率は±5%以内
体積抵抗		10 <sup>13</sup>	10 <sup>12</sup> Ω/cm以上
耐電圧		NB (No breakdown)	2500Vに1分間耐えること。

NOTE: 主要成分はMPPE系エラストマーです。

品名	色調	内径 mm	定格温度 °C	定格電圧 V	難燃性
ECO-01ソフト	オールカラー (透明以外)	3.0-30.0	105	300,600	VW-1

NOTE: 上記で示した物性値は、いずれも実測値であり保障値ではありません。

## ■標準サイズ規格表

品番	内径 (mm)	標準肉厚 (mm)
ECO-01ソフトtube 300V 3x0.48	3±0.25	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 4x0.48	4±0.30	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 5x0.48	5±0.30	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 6x0.48	6±0.30	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 7x0.48	7±0.30	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 8x0.48	8±0.30	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 9x0.48	9±0.35	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 10x0.48	10±0.35	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 11x0.48	11±0.35	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 12x0.48	12±0.35	0.48
ECO-01ソフトtube 300V 13x0.66	13±0.35	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 14x0.66	14±0.35	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 16x0.66	16±0.50	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 18x0.66	18±0.50	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 20x0.66	20±0.50	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 22x0.66	22±0.80	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 24x0.66	24±0.80	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 26x0.66	26±0.80	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 28x0.66	28±0.80	0.66
ECO-01ソフトtube 300V 30x0.66	30±0.80	0.66

品番	内径 (mm)	標準肉厚 (mm)
ECO-01ソフトtube 600V 3x0.58	3±0.25	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 4x0.58	4±0.30	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 5x0.58	5±0.30	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 6x0.58	6±0.30	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 7x0.58	7±0.30	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 8x0.58	8±0.35	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 9x0.58	9±0.35	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 10x0.58	10±0.35	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 11x0.58	11±0.35	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 12x0.58	12±0.35	0.58
ECO-01ソフトtube 600V 13x0.71	13±0.35	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 14x0.71	14±0.35	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 16x0.71	16±0.50	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 18x0.71	18±0.50	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 20x0.71	20±0.50	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 22x0.71	22±0.80	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 24x0.71	24±0.80	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 26x0.71	26±0.80	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 28x0.71	28±0.80	0.71
ECO-01ソフトtube 600V 30x0.71	30±0.80	0.71

※ 内径φ3～φ30以内であれば、ご希望の内径サイズを作成可能です。(例:AWG規格)