



# 脱 塩 ビ

と決まったら、  
必ずお役に立ちます！



PVCチューブから・・・ **ノンハロエコチューブへ**

新開発・保護チューブ

**ECO** エコワン **-01**

## 磨耗性

耐摩耗性を高め、製品化に成功！

他社製品

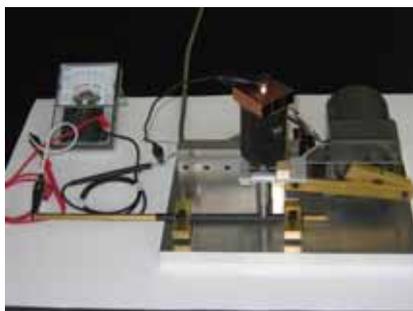


ニッセイエコ ECO-01



折り曲げても  
白化しない

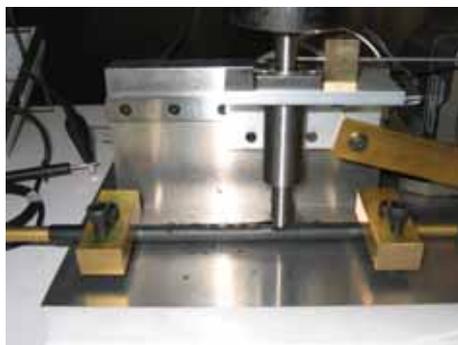
### ・ 摩耗性試験（JASO-D-608-92：ブレード往復法試験）



1. 1.35 k g の荷重を加え、ブレードを往復させる。
2. 試料が破れ導電するまでの秒数を計測します。

1往復 / 1秒

（計測回数4回の平均値）



他社製品

9秒後  
導通



ECO-01

53秒後  
導通

## 難燃性

難燃性においてUL規格, VW-1 取得！

認証 300651。『電気用品安全法』Fマークも取得。



炎を15秒間5回あてる。



20秒後には自消。

# 物性

## ECO-01物性表

項目	単位	ECO-01	他社ノンハロゲンチューブ	規格値	試験方法
引張試験	引張強さ	Mpa	15.0	7.0	JIS C 2133
	伸び	%	250以上	300以上	
加熱老化後	引張強さ	Mpa	13.0以上	6.0以上	JIS C 2133 136 × 168hrs
	伸び	%	200以上	200以上	
硬度[TypeA:瞬間値]	HD-A	85	88		JIS K 7215
耐電圧		非破壊	非破壊	2500V × 1min 破壊しないこと	UL224 耐電圧試験
低温曲げ		クラックなし	クラックなし	- 30 × 1hrs クラック無きこと	UL224 低温曲げ試験
難燃性		VW-1合格	VW-1相当	60秒以内に 消えること	UL224 VW-1試験
加熱収縮率	%	5以下		100 × 2hrs ± 5%以内	UL224 加熱収縮試験

UL224 Table9 105 PVC非収縮チュービング

この物性値は実測値であり、保証値ではありません。

ノンハロゲンチューブECO-01は主成分がオレフィン系エラストマーで、ハロゲン化合物や重金属を含みませ色は黒・白がございます。指定色も可能ですので、ご相談ください。

## ECO-00物性表

項目	単位	性能値	試験方法
引張試験	引張強さ	M Pa	12.0以上
	伸び	%	550以上
加熱老化後	引張強さ	M Pa	10.0以上
	伸び	%	500以上
100 × 120hrs			JIS C 2133
硬度 (TypeA:瞬間値)		73 ± 5	JIS K6253
低温曲げ		クラック破損 無きこと	- 30 × 1hrs
加熱収縮率	%	5以下	100 × 2時間

これは保証値ではありません

ECO-00は、主成分がオレフィン系エラストマーで、ハロゲン化合物や重金属化合物を含みません。色は黒・透明がございます。指定色も可能ですので、ご相談ください。

## ノンハロゲンチューブ 寸法規格表

呼び名	内径m/m	肉厚m/m	許 容 差		本数 (2m/一本)
			内径m/m	肉厚m/m	
3.0×0.5	3	0.45	±0.30	±0.10	250
4.0×0.5	4	0.45			250
5.0×0.5	5	0.45			250
6.0×0.5	6	0.45			200
7.0×0.5	7	0.45	±0.40		150
8.0×0.5	8	0.45			150
9.0×0.5	9	0.45			100
10×0.5	10	0.50			100
11×0.5	11	0.50			100
12×0.5	12	0.50			100
13×0.5	13	0.50			75
14×0.5	14	0.50	75		
15×0.5	15	0.50	50		
16×0.6	16	0.60	±0.50		50
17×0.6	17	0.60			50
18×0.7	18	0.70			50
19×0.7	19	0.70			25
20×0.7	20	0.70	±0.70		25
21×1.0	21	1.00			25
22×1.0	22	1.00			25
23×1.0	23	1.00			25
24×1.0	24	1.00			25
25×1.0	25	1.00	25		

ノンハロゲンチューブには、ECO-01（難燃タイプ）とECO-00（非難燃タイプ）の2種類ございます。

お問い合わせは、下記までお願いいたします。



# 株式会社ニッセイエコ

〒252-0821 神奈川県藤沢市用田475

TEL 0466-48-7572 FAX 0466-48-8177

e-mail [info@nisseieco.co.jp](mailto:info@nisseieco.co.jp) URL <http://www.nisseieco.co.jp>