

NEW

エコなんねん[®]チューブ

ノンハロゲンで環境に優しいUL-94 V-0相当の難燃性エラストマーチューブ

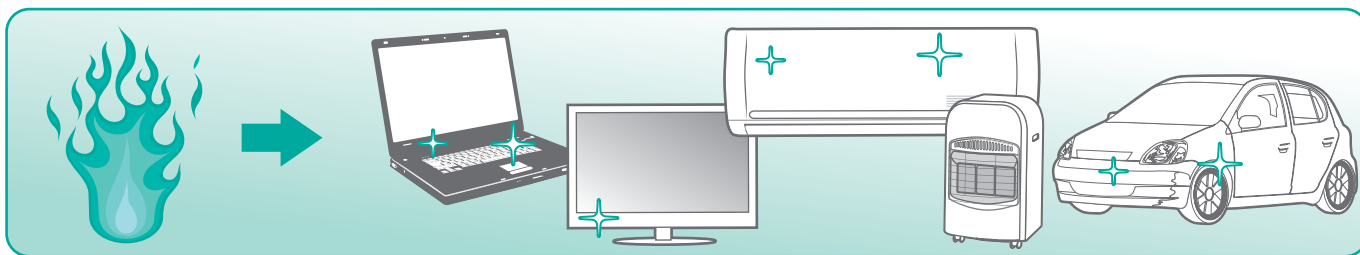
エコなんねん[®]チューブはノンハロゲンでありながらUL-94 V-0相当の難燃性を有する軟質エラストマーチューブです。

エコなんねんチューブは環境に優しく、更に難燃の国際的な規格であるUL燃焼試験においてV-0に相当するこれまでにない低硬度エラストマーチューブです。

これまでの熱可塑性エラストマーの難燃性は硬度80°以上の物が主流であり、かつ難燃レベルV-0を実現させるために材料自体が硬く脆く成形には不向きであったのが現状です。

エコなんねんチューブはこれらの問題を解消し、柔軟性に優れ、且つ可塑剤として鉍物油を使用しておりますが、過剰な柔軟化や硬化をさける適切な鉍物油を選定し、製品の品質保持を可能とする配合比の最適化によりチューブの細化や硬化の問題がありません。近年環境対策や難燃基準が厳しくなるエレクトロニクス製品や自動車製品のチューブとして最適です。また、鉄道車両用難燃規格である車材燃試試験にも適合しているため、鉄道車両用のチューブとしての活用も可能です。規格サイズをラインアップしておりますがカスタムでものご対応も可能です。

是非お問合せ下さい。



特 徴

難燃性①



UL94規格試験にてV-0相当の性能を有します。

優れた環境性



RoHS規制物質を使用していないため環境に優しい商品です。

優れた安全性



発煙量、一酸化炭素発生量が他の難燃性エラストマーに比べ非常に少なく安全です。

難燃性②



車材燃試試験にも合致しているため鉄道車両での使用も可能です。

柔軟性



硬度60°(JISA)と低硬度なため柔軟性に優れます。

優れた成形性



可塑剤として鉍物油を使用していますが、細化や硬化弊害がありません。

用 途

自動車用ワイヤーハーネスの保護チューブ、家電、電子機器、鉄道車両、医療機器等の配線チューブ、保護チューブとして

ホッティポリマー株式会社 <https://www.hotty.co.jp/>

本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8
Tel 03-3614-4100 (代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る
二丁目下丸屋町403 FISビル2F
Tel 075-555-3247 (代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
Tel 0480-21-5645 (代) Fax 0480-23-5663

エコなんねん[®]チューブ

規格品ラインアップ

| 品番 | 外径×内径 (mm) | 硬度 (JISA) | 最高使用圧力 Mpa | 製品質量 (g/m) | 最小曲げ半径 | |
|----------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------|----------|
| | | | | | JIS (mm) | 弊社品 (mm) |
| ENT4×2.7 | 4×2.7 | 63 | 0.3~0.35 | 10 | 4 | 6 |
| ENT6×4 | 6×4 | | 0.35 | 20 | 10 | 12 |
| ENT7.8×5 | 7.8×5 | | 0.35 | 30 | 15 | 20 |
| ENT10×7 | 10×7 | | 0.35 | 50 | 20 | 30 |
| ENT12×9 | 12×9 | | 0.35~0.4 | 60 | 22 | 36 |

*色調は黒色のみとなります。

*上記23℃環境下での数値です。

*カスタムサイズでの製作も可能です。お問合せ下さい。

基本物性表

| 項目 | | 試験方法 | 単位 | 90°材 | 80°材 | 60°材 |
|------------------|--------|-----------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| デュロメーターA 硬さ※1 | | JIS K7215瞬間値 | — | 92 | 76 | 63 |
| 比重※1 | | JIS7112 | Kg/m ³ | 1102 | 1113 | 1114 |
| 引張 | 引張強さ※1 | JIS K6251 3号ダンベル 200mm/min. | MPa | 16 | 7.6 | 5.6 |
| | 破断伸び※1 | | % | 680 | 610 | 630 |
| 難燃性※2 | | UL94 | — | V-0相当 | V-0相当 | V-0相当 |
| 酸素指数※2 | | ASTM D2863 | % | 37 | 34 | 34 |
| 車材燃試※3 | | — | — | 難燃性 | 難燃性 | 難燃性 |

* 本データは代表値であり規格値ではありません。

*1 押出シート(厚み1mm)を用い、23℃条件下で測定

*2 熱プレスシート(厚み1.5mm)を用い、23℃条件下で測定

*3 鉄道車両用材料難燃性試験

ホッティーマー株式会社 <https://www.hotty.co.jp/>

本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8
Tel 03-3614-4100 (代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る
二丁目下丸屋町403 FISビル2F
Tel 075-555-3247 (代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
Tel 0480-21-5645 (代) Fax 0480-23-5663