

難燃・低発煙性熱収縮シリコーンゴムチューブ

ST-DGEシリーズ

ST-DGEシリーズは欧州の鉄道材料用防火規格EN45545-2規格(R22/R23, HL=3) 適合の熱収縮シリコーンゴムチューブです。

1 特長

物理的・電気的特性、耐熱性等は従来のST-DGシリーズと変わらず、収縮前後共に柔軟性が有り作業性に優れます。

2 口径

汎用タイプのST-DGシリーズに準じます。
特注サイズもご相談ください。

3 荷姿

1mカット品または50mポビン巻

4 用途例

- ① 地下鉄車両、船舶等、火災発生時の脱出に時間を要する輸送機の配線、ケーブル類の保護、絶縁
- ② 地下構造物、トンネル等の配線、ケーブル類の保護、絶縁

5 一般特性

(シート物性、t=2mm)

| 項目 | 製品名 | ST-DG | ST-DGE |
|----------------|-------------|------------|------------|
| 特長 | | 汎用品 | 難燃、低発煙 |
| 密度 | | 1.20 | 1.34 |
| ゴム硬度 | Durometer A | 70 | 75 |
| 引張り強さ | MPa | 6.0 | 6.2 |
| 伸び | % | 350 | 230 |
| 引き裂き強さ | kN/m | 15 | 13 |
| 絶縁破壊電圧 | kV/mm | 25 | 27 |
| 体積抵抗率 | TΩ・m | 2 | 92 |
| 難燃性(シート、t=1mm) | UL-94 | - | V-0 相当 |
| 使用温度範囲 | °C | -40 ~ +200 | -40 ~ +200 |
| 収縮率(径方向) | % | 約 50 | 約 50 |
| 収縮温度 | °C | 80< | 80< |

(規格値ではありません)

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更する事があります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

6 鉄道車両用材料燃焼性試験結果

国土交通省「鉄道に関する技術上の基準を定める省令」に基づく試験を行った。

判定結果：極難燃性 (>0.3mm)

測定機関：一般社団法人日本鉄道車両機械技術協会

7 EN45545-2 適合試験結果

| 区分 | 試験方法 | 項目 / 単位 | 検体厚み | | 合格基準 (HL3) |
|----------|-------------|------------------------------|------|------|------------|
| | | | 2mm | 3mm | |
| R22 (内装) | 発煙特性 (光学密度) | Ds max - 無次元 煙濃度 (10分最大値) | 66 | 76 | ≤ 150 |
| | 発煙毒性 | CI - 無次元 毒性 (8種のガス) | 0.08 | 0.07 | ≤ 0.75 |
| | 酸素指数 | 限界酸素指数 (LOI) | 39.0 | 44.0 | ≥ 32 |
| R23 (外装) | 発煙特性 (光学密度) | Ds max - 無次元 煙濃度 (10分最大値) | 66 | 76 | ≤ 300 |
| | 発煙毒性 | IT - 無次元 毒性 (8種のガス) | 0.08 | 0.07 | ≤ 1.5 |
| | 酸素指数 | 限界酸素指数 (LOI) | 39.0 | 44.0 | ≥ 32 |

* 測定機関 Crepim (フランス)

8 取り扱い上の注意

1. 直射日光を避け、湿気の少ない場所に保管してください。
2. 溶剤や油分が付着すると、物性が低下する恐れがあります。
3. 装着面のゴミ、汚れ、水分、油分をきれいに除去してからご使用ください。
4. ご使用前に安全データシート (SDS) をお読みください。
SDSは、担当営業部署までご依頼ください。