

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。
- 安全性についての詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

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	CIT - 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	CIT - 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。

- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載される場合は、当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。