



管の収縮

熱膨張係数により伸びを算出する。

$$\Delta L = K \cdot L \cdot \Delta t (\text{mm})$$

| | | |
|----------------|------------|---------------------------------------|
| 伸 び | ΔL | (mm) |
| 塩化ビニル樹脂の線熱膨張係数 | K | $8 \times 10^{-5} (1/^\circ\text{C})$ |
| 長 さ | L | (mm) |
| 温 度 差 | Δt | ($^\circ\text{C}$) |

〈例〉・長さ1.0m(1000mm)・温度差20 $^\circ\text{C}$

$$\begin{aligned} \Delta L &= K \cdot L \cdot \Delta t \\ &= 8 \times 10^{-5} \times 1000 \times 20 \\ &= 1.6 (\text{mm}) \end{aligned}$$

伸びは、1mあたり1.6mm起きる。

| | | |
|---------------------|---------------------|--------|
| 基礎温度 | 20 $^\circ\text{C}$ | 長さ1.0m |
| 外気温 | 温度差 | 伸び |
| 40 $^\circ\text{C}$ | 20 $^\circ\text{C}$ | 1.6mm |
| 50 $^\circ\text{C}$ | 30 $^\circ\text{C}$ | 2.4mm |
| 60 $^\circ\text{C}$ | 40 $^\circ\text{C}$ | 3.2mm |
| 70 $^\circ\text{C}$ | 50 $^\circ\text{C}$ | 4.0mm |

茶系の外壁等にマッチする色もあります。➡1007頁



| 品 番 | | | | 適合管 | ϕd_1 | ϕd_2 | L | ℓ_1 | ℓ_2 | 入数 | 最小入数 | 標準価格 |
|--------|---------|-------|---------|------|------------|------------|-----|----------|----------|----|------|-------|
| ベージュ | ミルクホワイト | グレー | 濃紺 | | | | | | | | | |
| 3C-14J | 3C-14M | 3C-14 | 3C-14DB | VE14 | 18.4 | 18.7 | 90 | 25 | 35 | 10 | 1 | 120 |
| 3C-16J | 3C-16M | 3C-16 | 3C-16DB | VE16 | 22.4 | 22.7 | 105 | 30 | 40 | 10 | 1 | 130 |
| 3C-22J | 3C-22M | 3C-22 | 3C-22DB | VE22 | 26.5 | 26.8 | 130 | 35 | 50 | 10 | 1 | 150 |
| 3C-28J | 3C-28M | 3C-28 | 3C-28DB | VE28 | 34.6 | 34.9 | 160 | 40 | 70 | 10 | 1 | 320 |
| 3C-36J | 3C-36M | 3C-36 | 3C-36DB | VE36 | 42.6 | 43.0 | 175 | 44 | 80 | 10 | 1 | 470 |
| 3C-42J | 3C-42M | 3C-42 | 3C-42DB | VE42 | 48.7 | 49.1 | 205 | 55 | 90 | | 1 | 640 |
| 3C-54J | 3C-54M | 3C-54 | 3C-54DB | VE54 | 60.8 | 61.2 | 245 | 63 | 110 | | 1 | 1,030 |
| 3C-70J | 3C-70M | 3C-70 | 3C-70DB | VE70 | 76.8 | 77.2 | 280 | 69 | 130 | | 1 | 1,430 |
| 3C-82J | 3C-82M | 3C-82 | 3C-82DB | VE82 | 89.8 | 90.2 | 300 | 72 | 145 | | 1 | 2,460 |

在庫問合せ品