

# 第六章 チューブ

## Section 6 Heat Resistant Tube

分類 Classification	定格 Rating		品名 Name	DTS No.	頁 Page	
	℃	V				
架橋ポリエチレン耐熱チューブ Irradiated polyethylene heat-resistant tube (電子線架橋) (Irradiated cross-link)	非 UL Non-UL	125	—	ビーメックス - ER470 R チューブ 架橋ポリエチレン耐熱チューブ BEAMEX- ER470 R TUBE Irradiated polyethylene heat-resistant tube	1198	6-1
		150	—	ビーメックス - ER500 チューブ 架橋ポリエチレン耐熱チューブ BEAMEX- ER500 TUBE Irradiated polyethylene heat-resistant tube	1058	6-2
		125	—			

1

ワイヤ  
Hook-up Wire

2

シールド線  
Shielded Wire

3

機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance

4

自動車用電線  
Automobile Wire

5

ロボットケーブル  
Cable for Robot

6

チューブ  
Heat Resistant Tube

# ビーメックス-ER470 Rチューブ

## BEAMEX ER470 R TUBE

架橋ポリエチレン耐熱チューブ  
Irradiated polyethylene heat-resistant tube

古河標準仕様書：DTS 1198  
Furukawa standard specification：DTS 1198

### ■用途

耐熱保護および電気絶縁用。

### ■特長

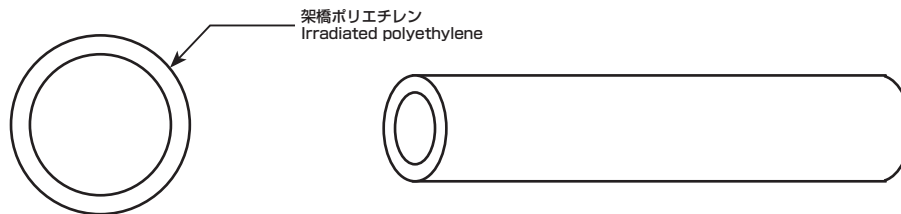
- ・ビーメックス-ERチューブは、ポリエチレンのすぐれた電気特性をそのまま備えた絶縁チューブで、従来の耐熱グレードを大幅に上回る耐熱性をそなえています。また架橋してありますので、300°Cの高温に（短時間）さらされても溶けだしません。
- ・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません。
- ・ER470 Rは高難燃材料を用いています。また、耐薬品性、耐ワニス性にすぐれています。
- ・温度グレード

品名	UL 準拠	電気用品暫定登録
ER470 R チューブ	125°C	125°C

### ■使用上の注意

- ・110°C以上に加熱すると長さ方向に若干収縮しますのでご注意ください。（収縮率10%以下）なお120°C以上で一度収縮したものは、それ以上収縮は進行しません。

### ■構造 CONSTRUCTION



架橋ポリエチレン  
Irradiated polyethylene

表面印刷  
Identification marking

⇨ FURUKAWA BEAMEX-ER470 R TUBE

次の寸法を標準にしています。  
The standard dimensions are shown in the table below.

呼び Nominal	内径 Inside dia (mm)	厚さ Thickness (mm)	標準外径 Standard overall dia (mm)	荷姿 Packing condition	出荷標準条長 Standard delivery length (m)	正味重量 Net weight (kg)
0.5 × 0.4	0.5	0.4	1.3	タバ Coil	500	0.8
1 × 0.4	1.0	0.4	1.8		500	1.3
1.5 × 0.4	1.5	0.4	2.3		500	1.7
2 × 0.4	2.0	0.4	2.8		200	0.9
2.5 × 0.4	2.5	0.4	3.3		200	1.0
3 × 0.4	3.0	0.4	3.8		200	1.2
3.5 × 0.4	3.5	0.4	4.3		200	1.4
4 × 0.4	4.0	0.4	4.8		200	1.6
5 × 0.4	5.0	0.4	5.8		100	1.0
6 × 0.5	6.0	0.5	7.0		100	1.5

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑  
Remarks：Standard color…Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.

### ■APPLICATION

Heat-resistant protection and electric insulation.

### ■FEATURES

- ・The BEAMEX-ER tube is an insulated tube retaining the superior electric characteristics of polyethylene and have the heat resistance far exceeding the conventional heat-resistance grade. Being irradiated, this tube is not melted even when exposed to the high temperature of 300°C (for a short period).
- ・ER470 R contains no PBB and PBDE as the specific brominated flame retardant material.
- ・The ER470 R uses the high flame-retardant material and is also superior in resistance against chemical and varnish.
- ・Temperature grade

Name of Product	Compliance with UL	Registered temporarily as electric appliances (general purpose tube)
ER470 R tube	125°C	125°C

### ■CAUTIONS

- ・Note that the tube shrinks more or less longitudinally when heated at 110°C or more (shrinkage ratio 10% or less). Once shrunk at 120°C or more, the tube does not shrink any further.

# ビーメックス-ER500 チューブ

## BEAMEX ER500 TUBE

架橋ポリエチレン耐熱チューブ  
Irradiated polyethylene heat-resistant tube

古河標準仕様書 : DTS 1058  
Furukawa standard specification : DTS 1058

1  
ワイヤ  
Hook-up Wire

2  
シールド線  
Shielded Wire

3  
機器用ケーブル  
Cable for Electric Appliance

4  
自動車用電線  
Automobile Wire

5  
ロボットケーブル  
Cable for Robot

6  
Heat Resistant Tube  
チューブ

### ■用途

耐熱保護および電気絶縁用。

### ■特長

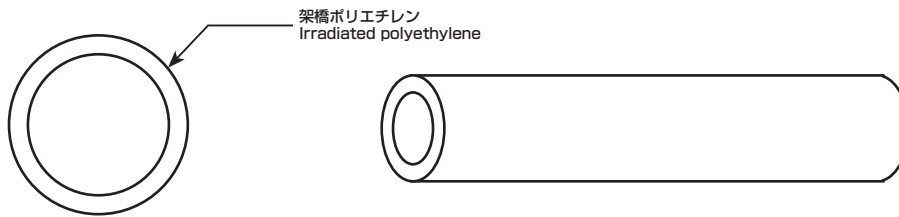
- ・ビーメックス-ER チューブは、ポリエチレンのすぐれた電気特性をそのまま備えた絶縁チューブで、従来の耐熱グレードを大幅に上回る耐熱性をそなえています。また架橋してありますので、300°Cの高温に（短時間）さらされても溶けだしません。
- ・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません。
- ・ER500 は難燃性材料を用いています。また、耐薬品性、耐ワニス性にすぐれています。
- ・温度グレード

品名	UL 準拠	電気用品本登録 (一般チューブ)
ER500 チューブ	150°C	125°C

### ■使用上の注意

- ・110°C以上に加熱すると長さ方向に若干収縮しますのでご注意ください。(収縮率10%以下)なお120°C以上で一度収縮したものは、それ以上収縮は進行しません。

### ■構造 CONSTRUCTION



表面印刷  
Identification marking

⇨ FURUKAWA BEAMEX-ER500 TUBE

次の寸法を標準にしています。  
The standard dimensions are shown in the table below.

呼び Nominal	内径 Inside dia (mm)	厚さ Thickness (mm)	標準外径 Standard overall dia (mm)	荷姿 Packing condition	出荷標準条長 Standard delivery length (m)	正味重量 Net weight (kg)
0.5 × 0.4	0.5	0.4	1.3	把 Coil	500	0.7
1 × 0.4	1.0	0.4	1.8		500	1.1
1.5 × 0.4	1.5	0.4	2.3		500	1.5
2 × 0.4	2.0	0.4	2.8		200	0.8
2.5 × 0.4	2.5	0.4	3.3		200	0.9
3 × 0.4	3.0	0.4	3.8		200	1.1
3.5 × 0.4	3.5	0.4	4.3		200	1.2
4 × 0.4	4.0	0.4	4.8		200	1.4
5 × 0.4	5.0	0.4	5.8		100	0.8
6 × 0.5	6.0	0.5	7.0		100	1.3

備考：標準色…黒、白、赤、黄、茶、青、橙、紫、灰、緑

Remarks : Standard color...Black, white, red, yellow, brown, blue, orange, violet, gray, green.