

ecos エコフレックス[柔軟タイプ]

ecoflex [soft type](ecos)

特長 Features

- 柔軟性に優れています。ソフツウレタンチューブよりも柔軟性に優れています。(当社比)
 - 耐オゾン性に優れています。
 - 透明性が高くノンブリーディングチューブですので、クリーンルーム、純水配管に最適です。
 - 焼却時(750°C)に発生するガスは、炭酸ガスのみ、ダイオキシンの発生も無い、エコロジーチューブです。
 - クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80と付記下さい。例)ecos-6×4-P80
 - ポジティブリスト制度への適合につきましては、お問い合わせ下さい。
- ecos series is more flexible than soft urethane.(Comparison based on our tubes.)
●Superior in ozone resistance as well.
●The tube is high transparency and no bleeding is formed, it is suitable for piping in the clean room and for demineralized water.
●This is the environmental-friendly tube which produces only carbon dioxide gas, not dioxin at incineration(750°C).
●When ordering the clean room type : please add "-P80" to the end of designation.
ex)ecos-6×4-P80
●Please contact us regarding compliance with the positive list system in Japan.



材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリオレフィン系エラストマー
使用温度範囲	空気:-20°C~+60°C 水:0°C~+40°C(凍結不可)
負圧	-0.1MPa
Material	polyolefin type elastomer
Working temperature range	Air:-20°C~+60°C Water:0°C~+40°C (Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

型番表示方法 How to Designate

ecos-**6** × **4** - **20** - **N**

品名 Part Number チューブ長さ Tubes Length

チューブサイズ 外径 × 内径 色 Color

Tubes size Outside Diameter × Inside Diameter

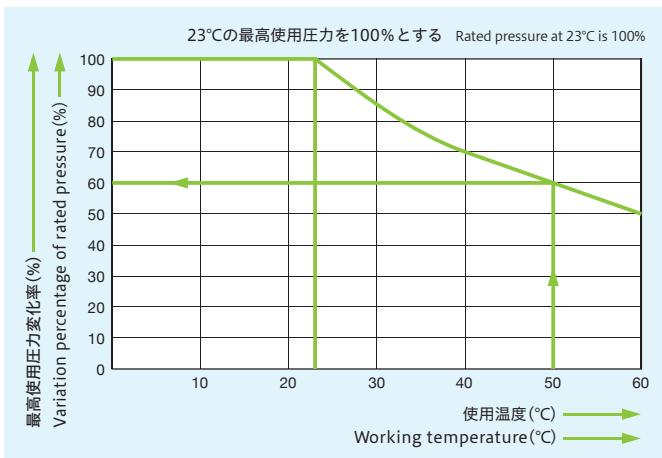
型番及び性能表 Designation and Performance Table

型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia	最高使用圧力 Rated pressure	最小曲げ半径 Minimum bending radius	製品質量 Mass	標準一巻長さ Standard length of roll for supply	色 Color				
						m	黒 Black B	透明 Natural N	青 Blue BU	緑 Green G
ecos-4×2.5	4×2.5	0.5	10	7	20, 100	●	●	★	★	★
ecos-6×4	6×4	0.5	15	14		●	●	★	★	★
ecos-8×5	8×5	0.5	15	28		●	●	★	★	★
ecos-10×6.5	10×6.5	0.5	20	41		●	●	★	★	★
ecos-12×8	12×8	0.5	25	57		●	●	★	★	★

他のカラーもご相談に応じます。Please consult us about other colors.

※標準色:○ 特注色:☆
Standard:○ Custom:☆

使用温度と最高使用圧力の関係 Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意下さい。

最高使用圧力→23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率

例)ecos-6×4 使用温度50°Cの場合
最高使用圧力→0.5MPa×60%=0.3MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.

When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.

How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex)Rated pressure of ecos-6×4 at 50°C of working temperature
0.5MPa×60%=0.3MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C
100%	85%	70%	60%	50%

ナイロンチューブ

ポリエーテルエスチル
チューブ

ウレタンチューブ

エチチューブ

ガスバリアチューブ

ふつ素チューブ

難燃チューブ

多芯チューブ

コイル・曲げ

付属品・その他

ecoh エコフレックス

ecoflex [semi-soft type](ecoh)

特長 Features

- 柔軟性に優れています。(当社比)
- 耐オゾン性に優れています。
- 透明性が高くノンブリーディングチューブですので、クリーンルーム、純水配管に最適です。
- 焼却時(750°C)に発生するガスは、炭酸ガスのみ、ダイオキシンの発生も無いエコロジーチューブです。
- クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80と付記下さい。例) ecoh-6×4-P80
- ポジティブリスト制度への適合につきましては、お問い合わせ下さい。
- ecos series is flexible which is equivalent to soft nylon tube. (Comparison based on our tubes.)
- Superior in ozone resistance as well.
- The tube is high transparency and no bleeding is formed, it is suitable for piping in the clean room and for demineralized water.
- This is the environmental-friendly tube which produces only carbon dioxide gas, not dioxin at incineration(750°C).
- When ordering the clean room type : please add " -P80 " to the end of designation.
ex) ecoh-6×4-P80
- Please contact us regarding compliance with the positive list system in Japan.



型番表示方法 How to Designate

ecoh-6×4-20-N

品名 Part Number	チューブ長さ Tubes Length
チューブサイズ 外径 × 内径 Tubes size Outside Diameter × Inside Diameter	色 Color

材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリオレフィン系エラストマー
使用温度範囲	空気:-20°C~+80°C 水:0°C~+50°C(凍結不可)
負圧	-0.1MPa
Material	polyolefin type elastomer
Working temperature range	Air:-20°C~+80°C Water:0°C~+50°C(Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

型番及び性能表 Designation and Performance Table

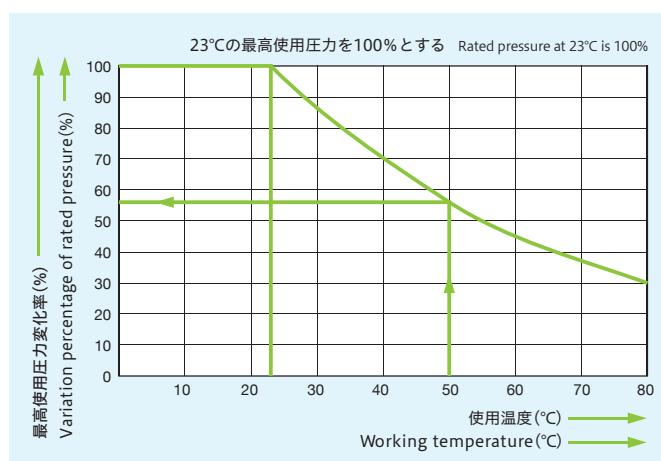
型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm × mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius mm	製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color				
						黒 Black B	透明 Natural N	青 Blue BU	緑 Green G	赤 Red R
ecoh-4×2.5	4×2.5	1.2	15	7	20, 100	●	●	★	★	★
ecoh-6×4	6×4	1.1	20	14		●	●	★	★	★
ecoh-8×6	8×6	0.8	35	20		●	●	★	★	★
ecoh-10×7.5	10×7.5	0.8	50	31		●	●	★	★	★
ecoh-10×8	10×8	0.6	65	25		●	●	★	★	★
ecoh-12×9	12×9	0.8	55	45		●	●	★	★	★
ecoh-1/4	6.35×4.57	0.8	25	14		★	●	★	★	★
ecoh-3/8	9.53×6.99	0.8	40	30		★	●	★	★	★
ecoh-1/2	12.7×9.56	0.7	60	49		★	●	★	★	★

他のカラーもご相談に応じます。Please consult us about other colors.

本表は23°Cに於ける値を示す。Values at 23°C

※標準色:○ 特注色:☆
Standard:○ Custom:☆

使用温度と最高使用圧力の関係 Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意下さい。

最高使用圧力→23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率

例) ecoh-6×4 使用温度50°Cの場合
最高使用圧力→1.1MPa×56%=0.61MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.
When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.

How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of ecoh-6×4 at 50°C of working temperature
1.1MPa×56%=0.61MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C
100%	85%	70%	56%	45%	30%

ecoH(wr) エコフレックス[高圧タイプ]

ecoflex[High pressure type](ecoH(wr))

特長 Features

- 耐オゾン性に優れています。
- 耐寒・耐熱性に優れ、広範囲の温度環境下で使用可能です。
- ノンブリーディングチューブですので、クリーンルーム、純水配管に最適です。
- クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80と付記下さい。
例) ecoH(wr)-6x4-P80
- ポジティブリスト制度への適合につきましては、お問い合わせ下さい。
- Superior in ozone resistance as well.
- Being superior in cold or heat resistance, it can be used under wide range of temperature conditions.
- No bleeding being formed, it is suitable for piping in the clean room and for demineralized water.
- When ordering the clean room type : please add " -P80 " to the end of designation.
ex) ecoH(wr)-6x4-P80
- Please contact us regarding compliance with the positive list system in Japan.



材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリオレフィン系エラストマー
使用温度範囲	空気:-30°C~+80°C 水:0°C~+80°C(凍結不可)
負圧	-0.1MPa
Material	polyolefin type elastomer
Working temperature range	Air:-30°C~+80°C Water:0°C~+80°C (Not to be frozen)
Negative pressure	-0.1MPa

型番表示方法 How to Designate

ecoH(wr)-**6**×**4**-**20**-**N**

品名 Part Number チューブサイズ Tubes size 色 Color
チューブ長さ Tubes Length

チューブサイズ
外径 × 内径
Outer Diameter × Inside Diameter

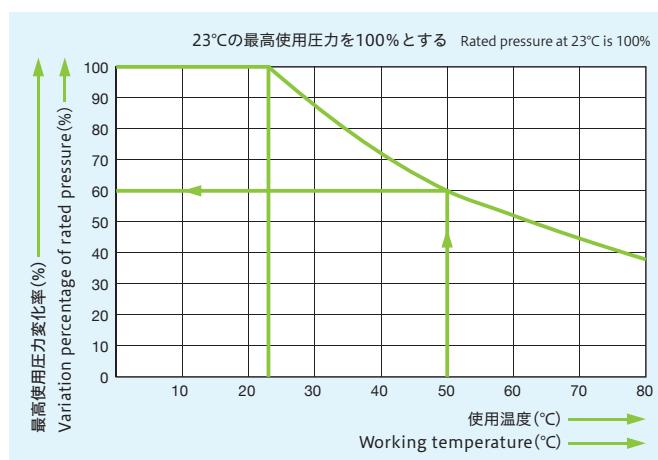
型番及び性能表 Designation and Performance Table

型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm × mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius mm	製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color				
						黒 Black B	透明 Natural N	青 Blue BU	緑 Green G	赤 Red R
ecoH(wr)-4x2.5	4×2.5	1.6	10	7	20, 100	●	○	★	★	★
ecoH(wr)-6x4	6×4	1.6	20	14		●	○	★	★	★
ecoH(wr)-8x6	8×6	1.2	35	20		●	○	★	★	★
ecoH(wr)-10x7.5	10×7.5	1.2	45	31		●	○	★	★	★
ecoH(wr)-10x8	10×8	0.9	55	25		●	○	★	★	★
ecoH(wr)-12x9	12×9	1.2	55	45		●	○	★	★	★

他のカラーもご相談に応じます。Please consult us about other colors.

※標準色:○ 特注色:☆
Standard:○ Custom:☆

使用温度と最高使用圧力の関係 Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意下さい。

最高使用圧力→23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率

例) ecoH(wr)-6x4 使用温度50°Cの場合

最高使用圧力→1.6MPa×60%=0.96MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.

When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.

How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of ecoH(wr)-6x4 at 50°C of working temperature
1.6MPa×60%=0.96MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C
100%	87%	72%	60%	52%	38%

ナイロンチューブ

ポリエーテルエスチル

ウレタンチューブ

エラストマー

ガスバリアチューブ

金属チューブ

難燃チューブ

多芯チューブ

コイル・曲げ

付属品・その他

ecos(as) エコフレックス[帯電防止タイプ]

ecoflex [Antistatic type] (ecos(as))

特長 Features

- 体積抵抗率が低く($\alpha \times 10^6 \sim 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$ 以下)静電気による、ホコリの付着を防止します。
- チューブ表面の抓拭や摩擦による帯電防止効果の低下はありません。
- 耐オゾン性に優れています。
- 焼却時(750°C)に発生するガスは、炭酸ガスのみ、ダイオキシンの発生も無いエコロジーチューブです。
- 透明性が高くノンプリーディングですので、クリーンルームでの使用が可能です。
- クリーンルーム仕様は、型番末尾に-P80と付記下さい。例)ecos(as)-6x4-P80
- ポジティブリスト制度への適合につきましては、お問い合わせ下さい。
- The resistivity (less than $\alpha \times 10^6 \sim 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$) prevents the tube from being attached the foreign material by static electricity.
- No reducing of antistatic effect by the tube abrasion.
- Superior in ozone resistance as well.
- This is the environmental-friendly tube which produces only carbon dioxide gas, not dioxin at incineration (750°C).
- The tube is high transparency and no bleeding is formed, it is suitable for piping in the clean room.
- When ordering the clean room type : please add " -P80 " to the end of designation.
ex) ecos(as)-6x4-P80
- Please contact us regarding compliance with the positive list system in Japan.



■ 型番表示方法 How to Designate

ecos(as)-6×4-20-N

品名 Part Number	チューブ長さ Tubes Length
チューブサイズ 外径 × 内径 Tubes size Outside Diameter × Inside Diameter	色 Color

■ 材質・使用温度範囲・負圧 Material & Working Temperature Range & Negative pressure

材質	ポリオレフィン系エラストマー+帯電防止処方
使用温度範囲	空気:-20°C~+60°C
負圧	-0.1MPa
Material	polyolefin type elastomer+Antistatic processed
Working temperature range	Air:-20°C~+60°C
Negative pressure	-0.1MPa

■ 型番及び性能表 Designation and Performance Table

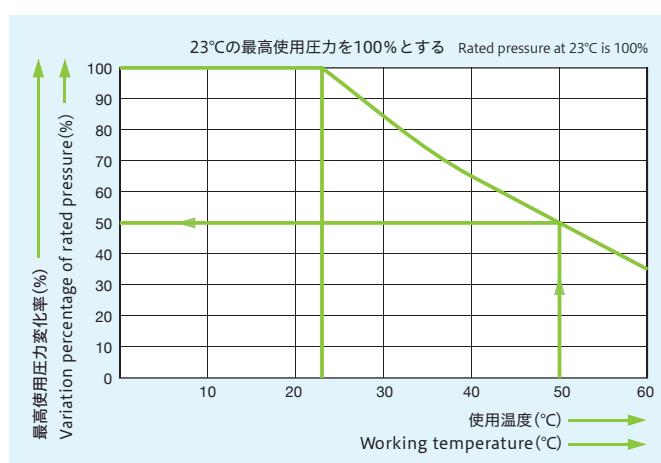
型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm × mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius mm	製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color				
						黒 Black B	透明 Natural N	青 Blue BU	緑 Green G	赤 Red R
						★	★	★	★	★
ecos(as)-4x2.5	4x2.5	0.8	15	7	20, 100	★	★	★	★	★
ecos(as)-6x4	6x4	0.7	20	15		★	★	★	★	★
ecos(as)-8x5	8x5	0.8	25	28		★	★	★	★	★
ecos(as)-10x6.5	10x6.5	0.7	30	42		★	★	★	★	★
ecos(as)-12x8	12x8	0.7	40	58		★	★	★	★	★

他のカラーもご相談に応じます。Please consult us about other colors.

本表は23°Cに於ける値を示す。Values at 23°C

特注色:☆ Custom : ☆

■ 使用温度と最高使用圧力の関係 Working Temperature and Rated Pressure



チューブの最高使用圧力は温度の上昇により下降してゆきます。(グラフ参照)
高温流体や高温環境でのご使用時には特にご注意下さい。

最高使用圧力→23°Cにおける最高使用圧力 × 使用温度における変化率
例)ecos(as)-6x4 使用温度50°Cの場合
最高使用圧力→0.7MPa×50%=0.35MPa

As the left graph shows, the rated pressure of the tube falls due to the rise of temperature.

When using with the hot fluid or in the high temperature environment please take special care.

How to calculate rated pressure : Rated pressure at 23°C × Variation percentage shown in the table below.

Ex) Rated pressure of ecos(as)-6x4 at 50°C of working temperature
0.7MPa×50%=0.35MPa

変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C
100%	85%	65%	50%	35%