

# AX-1200 アミドフレックス



アオイ製のナイロンチューブは、ヒマの種子が原材料のポリアミド11を主原料として生産しております。

## Nylon Tubes AMIDFLEX (AX-1200)

### 特長 Features

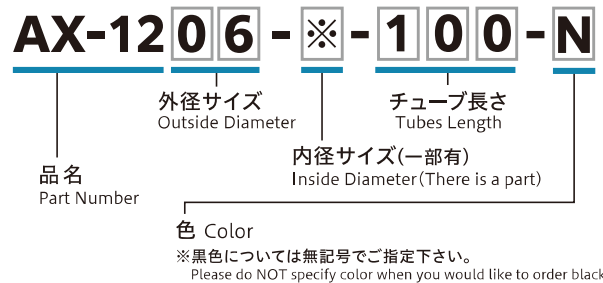
- 耐熱・耐寒性に優れ、広範囲な温度条件下で使用可能です。
- 耐薬品性、特に耐油性、耐ガソリン性に優れています。
- 耐圧性に優れ、広範囲な圧力条件下で使用可能です。
- Being superior heat and cold resistance, the tube can be used under wide range of temperature conditions.
- Superior chemical resistance, especially oil and gasoline.
- Being superior pressure resistance, it can be used wide range of pressure conditions.



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

材質	ポリアミド 11
使用温度範囲	空気・油: 40°C~+100°C 水: 0°C~+80°C (凍結不可)
負圧	0.1MPa
※水道水は劣化の恐れがあります。	
Material	Polyamide 11
Working temperature range	Air, Oil: -40°C~+100°C Water: 0°C~+80°C (Not to be frozen)
Negative pressure	0.1MPa
※Tap water may deteriorate the tube.	

### 型番表示方法 How to Designate



### 型番及び性能表 Designation and Performance Table

本表は23°Cに於ける値を示す。Values at 23°C

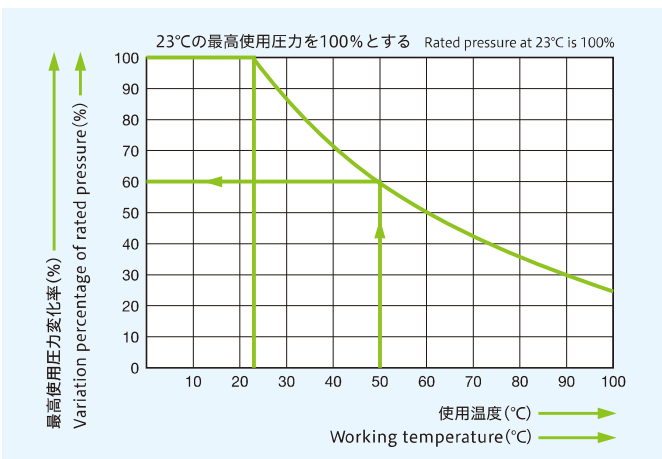
型番 Model No.	外径×内径 Outside×Inside Dia mm × mm	最高使用圧力 Rated pressure MPa	最小曲げ半径 Minimum bending radius		製品質量 Mass g/m	標準一巻長さ Standard length of roll for supply m	色 Color					
			JIS (mm)	アオイ(mm)			白 Natural White N	黒 Black	赤 Red R	青 Blue BU	黄 Yellow Y	緑 Green G
AX-1204	4×2.5	2.9	5	15	8	20, 100	○	●	★	★	★	★
AX-1206	6×4	2.6	9	25	17		○	●	●	●	●	●
AX-1208	8×6	1.8	17	35	23		○	●	●	★	●	●
AX-1210	10×7.5	1.8	22	45	36		○	●	★	★	★	★
AX-1210-8	10×8	1.7	22	50	30		○	●	★	●	★	★
AX-1212-9	12×9	1.8	29	55	52		○	●	★	●	★	★
AX-1212	12×9.2	1.8	29	60	49		○	●	★	★	★	★
AX-1215	15×12	1.4	50	90	67		○	●	★	★	★	★
AX-1216	16×12.8	1.3	60	100	76		○	●	★	★	★	★

外径φ4, φ6は500m、φ8は300m、φ10, φ12は200m品の対応可能。他の長さもご相談に応じます。

Outside φ4 and φ6 can handle 500m, φ8 can handle 300m, Outside φ10 and φ12 can handle 200m, Other lengths are also available for consultation,

※標準色: ○ 受注生産色: ☆  
Standard: ○ Production on order: ☆

### 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ください。

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) AX-1206 使用温度50°Cの場合  
最高使用圧力→2.6MPa×60%=1.56MPa

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 AX-1206 at 50°C of working temperature  
2.6MPa×60%=1.56MPa

#### 変化率 Variation percentage of rated pressure

23°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C	100°C
100%	87%	72%	60%	52%	38%	25%