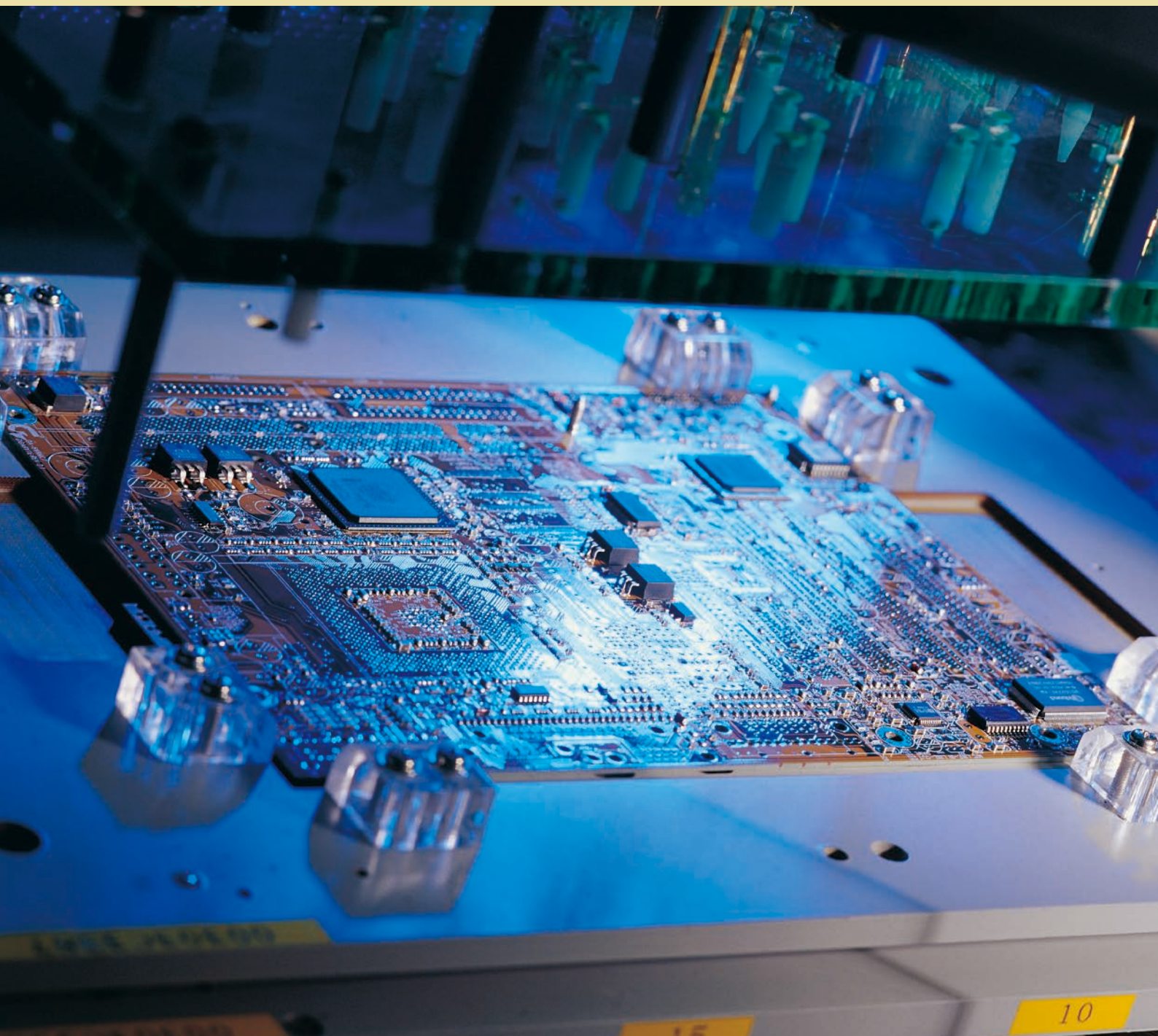


機能樹脂素材製品

電気・電子 産業用
for Electrical and Electronic



バルカー

<https://www.valqua.co.jp>

目 次

Contents Page

バルフロン®の特性	Properties of VALFLON™	2
機能樹脂の特性比較表	Properties of Fluorocarbon Resins	3
バルフロン®素材	VALFLON™ [PTFE] Products	5
バルフロン®充てん材入り素材	Filled VALFLON™ [PTFE] Products	6
バルフロン®切削テープ・表面処理テープ	VALFLON™ Skived Tape	7
バルフロン®粘着テープ	VALFLON™ Pressure Sensitive Adhesive Tape	8
バルフロン®強化テープ	VALFLON™ High Strength Tape	9
バルフロン®ガラスクロス	VALFLON™ Coated Glass Fiber	10
バルフロン®未焼成テープ	VALFLON™ Unsintered Tape	11
PTFE チューブ	PTFE Tube	12
寸法一覧表	SIZE TABLE	13

バルフロン®とは当社が製造・販売するふっ素樹脂製品の登録商標です。

バルフロン®の特性

Properties of VALFLON™

電気的特性

誘電率や誘電正接が、
広範囲の周波数および
温度範囲で安定してい
ます。
高温・高湿下での高周
波材料として最適です。

Electrical Property

Dielectric constant and
dielectric loss tangent
are stable under wide
range of frequency and
ambient temperature
VALFLON™ is most
appropriate for high
temperature and high
humid services.

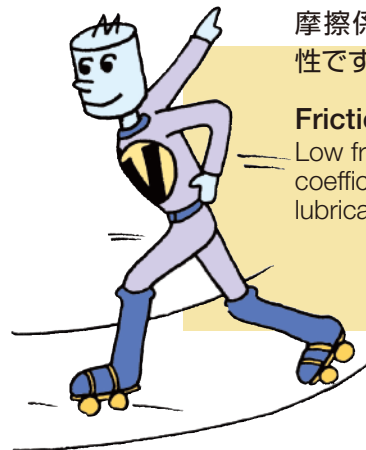


摩擦特性

摩擦係数が低く自己潤滑
性です。

Friction Property

Low friction
coefficient achieves
lubrication-free.



化学的特性

合成樹脂中でもっとも
安定し、ほとんどの薬品・
溶剤にも侵されません。

Chemical Property

VALFLON™ is the
most stable resin and is
well suited for the lines
handling chemicals
and highly corrosive
fluids.



非粘着性

粘着物が付着しにくく離型
が容易です。

Non-adhesive Property

VALFLON™ provides
easy parting.

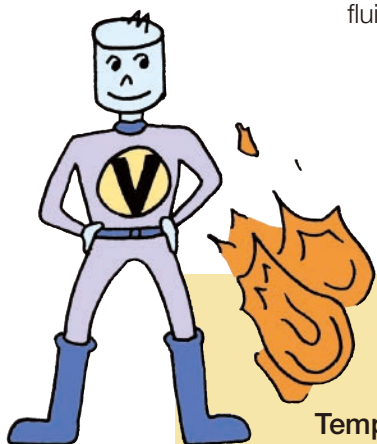


熱的性質

連続使用温度-90℃～
260℃。条件によっては
+300℃および-260℃
でもご使用になれます。

Temperature Property

Continuous operating
temperature: -90℃～+260℃
VALFLON™ maintains its
heat resisting property under
-260℃～+300℃
in certain conditions.

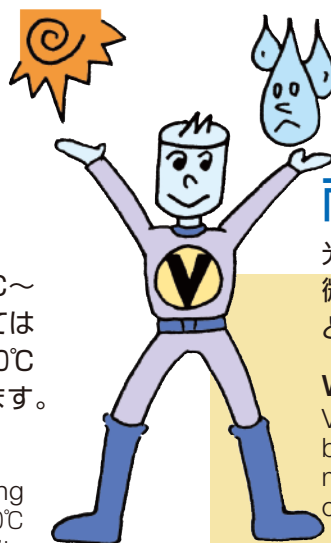


耐候性

光による影響および、かび、
微生物、着臭等の影響はほ
んどありません。

Weather resistance

VALFLON™ is not affected
by light, moulds,
microscopic microbes,
odors, etc.



機能樹脂の特性比較表

Properties of Fluorocarbon Resins

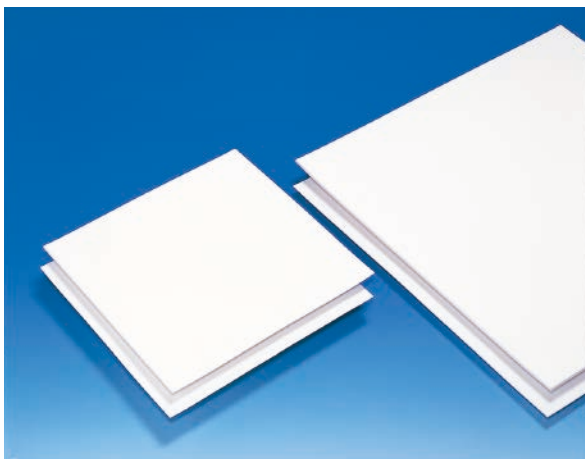
特 性 Properties		単 位 Unit	ASTM試験法 Test Method	バルフロン® PTFE Polytetra- fluoro- ethylene	ニュー バルフロン® EX1 New VALFLON™	バルフロン® PFA perfluoro alkoxy resin	
物理的・熱的性質 Physical Properties	比 重 Specific gravity		D792	2.14~2.20	2.17	2.12~2.17	
	融 点 Melting point	℃	—	327	324	310	
	線膨張係数 Coefficient of liner thermal expansion	10 ⁻⁵ /℃	D696	9.9 (23~66℃)		12 (21~100℃)	
	熱 伝 導 率 Thermal conductivity	W/(m・K)	C177	0.25		0.25	
	屈 折 率 Index of refraction		D541	1.35		1.35	
	吸 水 率 Coefficient of water absorption	%(24h)	D570	<0.01		0.03	
	耐 熱 温 度 Max. temp.(continuous)	℃	—	260		260	
機械的性質 Mechanical Properties	引張り強さ Tensile strength	MPa {kgf/cm ² }	D638	13.7~34.3 {140~350}	43.5 {444}	27.5~29.4 {280~300}	
	伸 び Elongation	%	D638	200~400	450	300	
	圧 縮 強 さ Compressive strength	MPa {kgf/cm ² }	D695	11.8 {120}		—	
	曲 げ 強 さ Bending strength	MPa {kgf/cm ² }	D790	—		—	
	曲げ弾性率 Flexural modulus	×10 ³ MPa {×10 ³ kgf/cm ² } (22.8℃)	D790	0.55 {5.6}		0.82 {8.4}	
	か た さ Hardness	ロックウェル Rockwell	D785	—		—	
		デュロメーター Durometer	D2240	50~55		64	
	動摩擦係数 Coefficient of dynamic friction	3m/min (0.05m/sec)	—	0.10		0.2	
電 氣 的 性 質 Electric Properties	体積抵抗率 Specific volume resistivity	Ω・cm	D257	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	
	表面抵抗率 Surface resistivity	Ω	D257	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	>10 ¹⁶	
	絶縁破壊強さ Dielectric breakdown voltage	1/8(3.2mm厚さ) (1/8"th)KV/mm	C149	19.2		20	
	誘 電 率 Dielectric constant	(60Hz) (10 ⁶ Hz)	D150	<2.1 <2.1	<2.1	<2.1 <2.1	
	誘 電 正 接 Dielectric loss tangent	(60Hz) (10 ⁶ Hz)	D150	<0.0002 <0.0002		<0.0002 <0.0003	
	耐アーク性 Ark resistance	S	D495	>300		>300	
化 学 的 性 質 Chemical Properties	日光の影響 Effect of sunlight		—	◎		◎	
	耐 酸 性 Acid/resistance		D543	◎	◎	◎	
	耐アルカリ性 Alkali/resistance		C543	◎	◎	◎	
	耐 溶 剤 性 Solvent/resistance		—	◎	◎	◎	
	機械加工法 Workability by machining		—	◎		◎	

	バルフロン® FEP Fluorinated ethylene prorylene copolymer	バルフロン® ETFE Ethylene- tetra- fluoroethylene copolymer	バルフロン® PCTFE Polychloro- trifluoro- ethylene copolymer	バルフロン® PVDF Poly- vinylidene fluoride	ポリ塩化 ビニール PVC polyvinyl chloride	ポリエチレン PE polyethylene	ポリイミド PI poly-Imide	PPS poly- phenylene sulfide	PEEK polyether Etherketone
	2.12~2.17	1.7	2.1~2.2	1.75~1.78	1.35~1.45	0.91~0.93	1.41	1.34	1.30
	275	270	220	166	75~105	130~137	—	277	334
	8.3~10.5 (-73~71℃)	9~9.3 (20~90℃)	4.5~7.0	8.5	7~8	16~18	5.2	3.5	4.8
	0.25	0.24	0.20~0.22	0.10~0.13	0.16~0.17	0.41	—	0.29	0.25~0.91
	1.34	1.40	—	1.42	1.52~1.55	1.51	—	—	—
	<0.01	0.03	—	0.04~0.06	0.07~0.4	<0.015	0.39	0.02	0.14
	205	180	180	135	50~70	100	260	200	250
	18.6~21.1 {190~215}	44.6 {455}	30.9~41.2 {315~420}	37.8~51.0 {385~520}	34.3~61.8 {350~630}	10.3~12.7 {105~130}	83	74.4 {759}	97.1 {990}
	250~330	100~400	80~250	25~500	2~40	200~575	8	3	80
	15.2 {155}	49.0 {500}	31.4~51.0 {320~520}	59.8~68.6 {610~700}	54.9~89.2 {560~910}	—	122	110.3 {1,125}	119.2 {1,215}
	—	37.8 {385}	51.0~63.7 {520~650}	59.3~75.5 {650~770}	68.6~102.8 {700~1,120}	—	127	138.3 {1,410}	142.2 {1,450}
	0.55~0.65 {5.6~6.6}	1.37 {14.0}	1.27~1.77 {13.0~18.0}	1.37 {14.0}	2.06~3.44 {21.0~35.0}	0.25~0.52 {2.5~5.3}	3.0	4.14 {42.2}	3.73 {38.0}
	—	R50	R75~95	—	—	—	88(M)	R124	R126
	60~65	75	80	80	80~90	49~75	—	86	—
	0.3	0.4	0.39	0.39	0.22	0.14	—	—	—
	>10 ¹⁸	>10 ¹⁶	1.2×10 ¹⁸	2.0×10 ¹⁴	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	3×10 ¹⁸	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	—	—	—	—	—	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
	20~24	16	20~24	10.4	18~48	19	20	23.4	19
	2.1 2.1	2.6 2.6	2.24~2.8 2.3~2.5	8.4 6.43	2.8~3.6	2.3~2.35	3.65	— 3.11	3.2~3.3
	<0.0002 <0.0005	0.0006 0.005	0.012 0.009~0.017	0.049 0.17	0.006~0.02	<0.0005	0.0039	— 0.0014	0.0020 0.0030
	>300	75	>360	50~70	60~80	135~160	—	35	—
	◎	◎	◎	◎	△	△	○	○	○
	◎	◎	◎	◎	○	○	△	△	△
	◎	◎	◎	○	○	○	△	○	○
	◎	◎	○	○	△	△	◎	△	△
	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○

バルフロン®(PTFE)素材

VALFLON™ [PTFE] Products

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	用 途 Applications
7000	バルフロン®シート VALFLON™ sheet	14ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 14.	機械加工用素材 Material for machining
7600	バルフロン®スリーブ VALFLON™ sleeve	15ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 15.	機械加工用素材 Material for machining
7601 7602	バルフロン®ロッド VALFLON™ rod	17ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 17.	機械加工用素材 Material for machining



バルフロン®シート
VALFLON™ sheet



バルフロン®スリーブ
VALFLON™ sleeve



バルフロン®ロッド
VALFLON™ rod

バルフロン® (PTFE) 充てん材入り素材

Filled VALFLON™ [PTFE] Products

充てん材の種類 Filler materials	充てん材識別記号 Filler identification code	特 長 Features
グラスファイバー Glass fiber	15%…2KO 20%…2NO 25%…2TO	耐摩耗性が良好。 Reduces wear without injuring electrical properties.
グラスファイバー+グラファイト Glass fiber + Graphite	20%+5%…2NI	耐コールドフロー性、耐摩擦性が良好。 Improves cold-flow resistance and decreases wear.
グラスファイバー+MoS ₂ Glass fiber + Molybdenum disulfide	15%+5%…2K7	耐摩擦性、耐コールドフロー性、電気絶縁性が良好。 Increases wear resistance, cold-flow resistance and electrical insulation performance.
グラファイト Graphite	15%…1KO	初期摩耗、摩擦係数が小さく熱伝導性がよい。 Lessens initial running torque and wear and improves thermal conductivity.
ブロンズ Bronze	60%…3MO	耐摩耗性、硬度、圧縮強さが向上、熱伝導性も良好。 Grows wear resistance, hardness, compressive strength and thermal conductivity.
カーボン・グラファイト Carbon · graphite	25%…6TO 33%…6PO	耐コールドフロー性、高温、高加重での加重特性が良好。 Increases resistance to cold-flow at high temperatures and stresses.
炭素繊維 Carbon fiber	10%…8HO	水中での耐摩耗性、高温、高荷重での荷重特性、曲げ強度などが良好。 Develops wear in water, bending strength and creep resistance at high temperatures and stresses.

備考 上記以外にも充てん材として多数ございます。使用目的に応じてご使用ください。

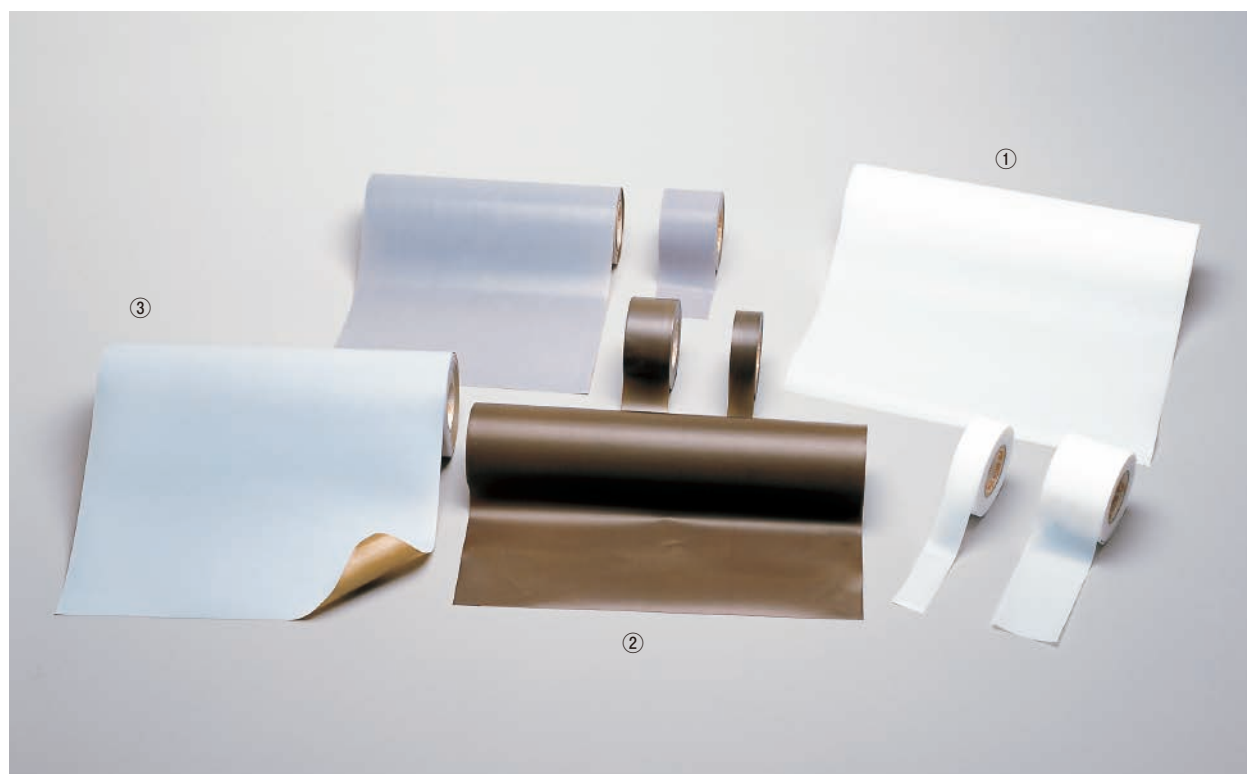
Note As the other filler materials are available for various applications, please consult us.



バルフロン® 充てん材入り素材
Filled VALFLON™ [PTFE] rod and sleeve

バルフロン®(PTFE)切削テープ・表面処理テープ VALFLON™ [PTFE] Skived Tape, Surface Cementable Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 用 途 Features and applications
7900	バルフロン® 切削テープ VALFLON™ skived tape	18ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 18.	○ 非粘着 ○ ヒートシール用 ○ H種の絶縁用 No.7900 is H class electric insulation tape with non-adhesive property suitable for heat sealers.
7990	バルフロン® 両面処理テープ VALFLON™ both side cementable tape	18ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 18.	○ モーター、トランスのコイル、リード線の絶縁 ○ ホッパーの内張り VALFLON™ cementable tapes are extensively used for electric insulation motors, transformer coils, lead wires, ets. Also suited as lining of hoppers.
7991	バルフロン® 片面処理テープ VALFLON™ one side cementable tape	18ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 18.	



- ① 7900
- ② 7990
- ③ 7991

バルフロン®切削テープ
VALFLON™ skived tape

バルフロン®(PTFE)粘着テープ

VALFLON™ [PTFE] Pressure Sensitive Adhesive Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 用 途 Features and applications
7910	バルフロン® 粘着テープ VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape	19ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 19.	○ シリコン系感圧性粘着剤使用 ○ ヒートシール用 ○ 離型用・H種の絶縁用 No.7910 is ideal for heat sealers and separation boards requiring non-adhesive and low friction properties. Also recommendable to use for H class electric insulation by having silicone adhesive agent on one side.
7910-S	バルフロン® 粘着テープ (強化テープ品) VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape	19ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 19.	○ 高強度テープ使用 ○ 表面が滑らかです ○ ロールラッピング用 The high strength tapes provide smooth surface which fits to wrap a roll.
7925	バルフロン®含浸 ガラスクロス 粘着テープ VALFLON™ pressure sensitive adhesive glass fabric tape	19ページ寸法表をご参照くだ さい。 Refer to the size tables shown in page 19.	○ ヒートシール用 ○ 耐摩耗性大 ○ 機械的強度大 ○ 高荷重用 No. 7925 has excellent mechanical properties such as high wear resistance, compressive strength, etc., and extensively used for heat sealers.



- ① 7910
- ② 7910-S
- ③ 7925

バルフロン®粘着テープ
VALFLON™ pressure sensitive adhesive tape

バルフロン®(PTFE)強化テープ

VALFLON™ [PTFE] High Strength Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 Features
7900-S	バルフロン® 強化テープ VALFLON™ high strengthtape	20ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 20.	No.7900(切削テープ)との対比 (当社比) ○引張り強さ……2倍以上 ○伸び……約1/2(長さ方向) ○絶縁破壊電圧……1.5倍以上 ○表面が円滑です。 VALFLON™ high strength tapes show better performance stated below compared with No. 7900 [skived tapes]. ・ Tensile strength : over double strength ・ Elongation : half percentage [linear direction] ・ Dielectric breakdown voltage: 50% up ・ Smooth surface
7990-S	バルフロン® 強化接着性テープ (両面処理) VALFLON™ both side cementable high strength tape	20ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 20.	
7991-S	バルフロン® 強化接着性テープ (片面処理) VALFLON™ one side cementable high strength tape	20ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 20.	



バルフロン®強化テープ
VALFLON™ high strength tape



バルフロン®強化接着性テープ(両面処理)
VALFLON™ both side cementable high strength tape

バルフロン®(PTFE含浸)ガラスクロス VALFLON™ [PTFE] Coated Glass Fiber

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size		用 途 Applications
7920	バルフロン® ガラスクロス VALFLON™ impregnated glass fiber fabric	厚 さ Thickness 0.08 0.10 0.13	最大幅 Max.width 1000mm	○ 非粘着乾燥用、ベルトコンベアー用 ○ 非粘着を必要とするヒートシーラーなどのセパレーター用、基板積層用 No.7920 is mainly used at conveyors and heat sealers where non-adhesive property is required.
7921	バルフロン® ガラスクロス (片面処理) VALFLON™ one side cementable glass fiber fabric		最大幅 Max.width 600mm	○ パイプ、ホッパーの内張り ○ コンベアーの摺動面 No.7921 is typically applied to slide face of conveyors and lining of pipes and hoppers.



バルフロン®PTFE含浸ガラスクロス(コーティング品)
VALFLON™ impregnated glass fiber fabric

バルフロン®(PTFE)未焼成テープ

VALFLON™ [PTFE] Unsintered Tape

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	用 途 Applications
7940	バルフロン® 未焼成テープ VALFLON™ Unsintered tape	21ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 21.	○ワイヤー・ケーブル絶縁用 フラットケーブル用の未焼成テープもあります。 Electric insulation for wire and cable. We also supply unsintered tapes applicable to flat cables.
20	テープシール Tape seal	21ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 21.	○水、水蒸気、油、化学薬品(液体に限る)配管用の継手用 Use No.20 to seal at screwed joints of conduit pipes for water, steam, oil and chemical liquids.



テープシール
Tape seal

PTFE チューブ

PTFE Tube

バルカー製品番号 Valqua No.	名 称 Name	標 準 寸 法 Size	特 長 Features
P7040	PTFE チューブ PTFE tube	22～24ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 22～24.	○ 異形押出チューブについては、別途ご相談ください。 ○ 半導電性、静電気防止グレードのチューブもあります。 ・ Consult us for the other shapes than those specified in the size tables. ・ Semiconductive tubes and antistatic tubes are available on request.
P7040-EX	PTFE EXチューブ PTFE EX tube	24ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 24.	耐屈曲疲労性、透明性、熱融着性、2次加工性に優れたチューブです。 PTFE EX tubes have excellent bending strength. High transparency and thermal welding property. Effortless processing is available.
7040-EXF	バルフロン® ベンダロンチューブ VALFLON™ corrugated tube	24ページ寸法表をご参照ください。 Refer to the size tables shown in page 24.	曲げ性能に優れフレキシブルな配管が可能です。 Excellent bending performance and well suited for flexible piping.

寸 法 一 覧 表

SIZE TABLE

目 次	Contents	Page
バルフロン®素材	VALFLON™ [PTFE] Products	14
バルフロン®切削テープ	VALFLON™ Skived Tape	18
バルフロン®粘着テープ	VALFLON™ Pressure Sensitive Adhesive Tape	19
バルフロン®強化テープ	VALFLON™ High Strength Tape	20
バルフロン®未焼成テープ	VALFLON™ Unsintered Tape	21
PTFE チューブ	PTFE Tube	22

No.7000

バルフロン®(PTFE)シート VALFLON™ (PTFE) sheet

単体切削シート Skived sheet

Unit : mm

厚 さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness	厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance
※1.0	+0.2 -0.1	0.30	200 300 } +5 1000 1300 } +10 400 500 } 0 1500 } 0
※1.5			
※2.0			
※3.0			
※※4.0	+0.3 -0.15	0.45	200 300 } +5 1000 } +10 400 500 } 0 1300 } 0
※※5.0			
※※6.0	+0.4 -0.2	0.60	

単体圧縮成形シート Compressed sheet

Unit : mm

厚 さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance
5.0	+1.2 0	200 } 300 } +10 400 } 0 500 } 1000 }
6.0		
7.0	+1.3 0	
※※ 8.0		
9.0		
※※ 10.0		
※※ 12.0		
※※ 15.0		
※※ 18.0	+1.5 0	
※※ 20.0		
※※ 25.0		
※※ 30.0	+2.0 0	1500 } +20 } -20
※※ 35.0		
※※ 40.0		
※※ 45.0		
※※ 50.0		

注.1500のt5、t6の許容差は+20、-50とする。

備考 (1)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

(2) ※300、500、1000、1300、1500、※※は300、500、1000のみ
常備在庫品です。

(3) 200は最大厚さ35.0mmまでとします。

Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.

[2] ※marked size of 300,500,1000,1300,1500. and ※※marked
size of 300,500,1000 are nomally stockd.

[3] 200(sq) thickness 35.0mm(max).

充てん材入り切削シート Filled PTFE sheet (Skived sheet)

Unit : mm

厚 さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness	厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance
1.0	+0.2 -0.1	0.30	200 300 } +5 1000 1300 } +5 400 500 } 0 1500 } 0
1.5			
2.0			
3.0			
4.0	+0.3 -0.15	0.45	200 300 } +5 1000 } +10 400 500 } 0 1300 } 0
5.0			
6.0	+0.4 -0.2	0.60	

充てん材入り圧縮成形シート Filled PTFE sheet (Compression Molded)

Unit : mm

厚 さ Thickness	厚さ許容値(平均値) Tolerance mean value of thickness	厚さ範囲 Thickness range	大きさ・許容差 Size(sq)・Tolerance
5、6	+1.5 -0	注.厚さが1ヵ所 でもマイナス 側に外れたも のは不合格と する。	200 } +15 400 } +20 300 } 0 500 } 0 } 1000 }
7~15	+1.8 -0		
16~25	+2.0 -0		
26~50	+2.5 -0		

備考 (1)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

(2) 充てん材の種類については、別途ご相談ください。

(3) 200は最大厚さ25.0mmまでとします。

Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.

[2] Please ask us a kind of filler.

[3] 200(sq) thickness 25.0mm(max).

No.7600

バルフロン®(PTFE)スリーブ VALFLON™ (PTFE) sleeve

Unit : mm

外 径 Outside Diameter		内 径 Inside Diameter		長 さ Length	
Tole.				Tole.	
10	+2.0 0	0		100 }	+5.0 0
15		0			
20		0 10			
25		0 10			
30		0 10 15 20			
35		0 10 15 20 25			
40		0 10 15 20 25 30			
45		0 10 15 20 25 30 35			
50		0 10 15 20 25 30 35 40			
55		0 10 15 20 25 30 35 40 45			
60	+3.0 0	0 10 15 20 25 30 35 40 45 50		150	
65		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55			
70		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60			
75		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65			
80		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70			
85		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75			
90		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80			
95		0 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80			
100		0 20 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90			
105		0 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95			
110	+5.0 0	0 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100			
115		0 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105			
120		0 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 95 100 105 110			
125		0 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115			
130		0 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120			
135		0 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125			
140		0 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130			
145		0 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135			
150		0 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140			
155		0 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145			
160		0 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150			
165		0 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150			
170		0 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155			
175		0 90 95 100 105 110 115 120 125 130 140 140 145 150 155 160			
180		0 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165			
185		0 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170			
190		0 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175			
195		0 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180			
200		0 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185			

備考 (1)表記内径の公差は、プラス0でマイナス公差の範囲は-2～-7mmであり、個々の寸法により異なります。
(2)表で内径0mmと表示されているものは、ロッドを示します。
(3)長さおよび許容差は、個々の径により異なりますので、表記外の寸法に関しては、別途ご相談ください。

Note [1] The tolerance on inside diameter is 0mm at plus and -2to-7mm at minus side, which varies according to sizes.
[2] The products which inside diameter is 0mm denote rods.
[3] Please consult us about the dimension outside of the indication above.

Unit : mm

外 径 Outside Diameter		内 径 Inside Diameter																長 さ Length	
	Tole.																		Tole.
210	+6.0 0	0	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	100 } 150	+5.0 0
220		0	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200		
230		0	75	90	110	120	130	140	145	150	155	160	170	180	190	200	210		
240		0	65	70	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220		
250		0	30	50	100	130	140	150	160	170	175	180	190	200	210	220	230		
260		0	100	120	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240				
270		0	120	150	160	170	180	185	190	195	200	210	220	230	240	250			
280		0	120	145	160	170	180	185	190	195	200	210	220	230	240	250	260		
290		0	140	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270					
300		0	100	120	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280				
310	+7.0 0	0	120	140	200	210	220	230	240	250	260	270	280						
320		0	100	140	200	220	240	250	260	270	280	290	300						
330		0	180	200	240	250	260	270	280	290	300								
340		0	140	200	240	250	260	270	280	290	300	310							
350		0	200	240	250	260	270	280	290	300	310	320							
360		0	200	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320						
370		0	200	270	280	290	300	310	320	330	340								
380		0	220	270	280	290	300	310	320	330	340	350							
390		0	250	280	290	300	310	320	330	340	350	360							
400		0	270	310	320	330	340	350	360	370	380								
450		0	210	300	320	350	370	380	390	400	410								
500		0	300	350	400	420	430	440	450	460									
560		0	355	375	405	435	445	455	465	475	485								
610		0	335	405	455	475	485	495	505	535	555								
660		285	405	455	485	505	535	555	585	605									
710		0	455	535	555	585	605	635	655										
760		0	555	585	605	635	655	685	705										
810		445	605	655	685	705	735	755											
860		555	705	735	755	785	805												
910		705	755	785	805	835	855												
960		805	835	855	885	905													
1000		855	885	905	935	955													

備考 (1)表記内径の公差は、プラス0でマイナス公差の範囲は-2~-7mmであり、個々の寸法により異なります。

(2)表で内径0mmと表示されているものは、ロッドを示します。

(3)長さおよび許容差は、個々の径により異なりますので、表記外の寸法に関しては、別途ご相談ください。

Note [1] The tolerance on inside diameter is 0mm at plus and -2to-7mm at minus side, which varies according to sizes.

[2] The products which inside diameter is 0mm denote rods.

[3] Please consult us about the dimension outside of the indication above.

No.7601

バルフロン®(PTFE)ロッド
VALFLON™ (PTFE) rod

Unit : mm

外 径		長 さ	
Outside Diameter	Tole.	Length	Tolerance(%)
4.0	+0.4 0	1000	+2.0 0
5.0			
5.5			
6.0			
6.5			
7.0	+0.6 0		
7.5			
8.0			
9.0			
10.0			
11.0	+0.7 0		
12.0			
13.0			
14.0			
15.0			
16.0	+1.0 0		
17.0			
18.0			
20.0			
22.0			
25.0	+1.5 0		
26.0			
28.0			
30.0			
32.0			
35.0	+4.0 0		
40.0			
45.0			
50.0			
55.0			
60.0			
65.0			
70.0			
75.0			
80.0			
85.0			
90.0			
95.0			
100.0			
110.0			

備考 長さ1000mm以上の長尺物については
別途ご相談ください。
(但しφ4～φ18の範囲)

Note Consult us for the sizes 1000mm and longer.

No.P7602

PTFE ロッド
PTFE rod

外 径 (mm) Outside Diameter	Tole.	長 さ (m) Length	Tolerance(%)
1.0	+0.4 0	10	+2.0 0
2.0			
3.0			

備考 長さ10m以上の長尺物および着色品も
製作しています。別途ご相談ください。

Note Consult us for the colored rod and for the
sizes 10m and longer.

No.7900

バルフロン®(PTFE)切削テープ
VALFLON™ (PTFE) skived tape

No.7990

バルフロン®(PTFE)両面処理テープ
VALFLON™ (PTFE) both side cementable tape

No.7991

バルフロン®(PTFE)片面処理テープ
VALFLON™ (PTFE) one side cementable tape

厚 さ (mm) Thickness Tole.		幅 (mm) Width							長 さ (m) Length Tolerance(%)																	
0.038	±0.01	13	19	25	30	38	50	±0.5	10	30	50	100	+2.0 0													
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	±1.5 -1.0																							
0.05		6.5	13	19	25	30	38	50	±0.5	※10	30	50		100												
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	±1.5 -1.0																							
0.08		6.5	13	19	25	38	50	±0.5	※10						30	50	100									
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	±1.5 -1.0																							
0.10		6.5	13	19	25	38	50	±0.5										※10	30	50	100					
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	600	±1.5 -1.0																						
0.13	±0.015	6.5	13	19	25	38	50	±0.5														※10	30	50	100	
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	600	±1.5 -1.0																						
0.18		6.5	13	19	25	30	38	50		±0.5	※10	30		50												100
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	600	±1.5 -1.0																						
0.20		13	19	25	50	±0.5	※10	30	50	100																
		100	150	200	300	±1.0																				
		500	±1.5 -1.0																							
0.30		±0.03	600	±2.0	10	30									50	100										
			100	150													200	300	±1.0							
			500	±1.5 -1.0																						
0.40	±0.04		600	±2.0													10	30	50	100						
			100	150																	200	300	±1.0			
			500	±1.5 -1.0																						
0.50			±0.05	600							±2.0	10		30							50	100				
				100							150												200	300	±1.0	
				500							±1.5 -1.0															
0.80				±0.08			600	±2.0	10	30	50												100			
							100	150																200	300	±1.0
							500	±1.5 -1.0																		
1.00		±0.10			600	±2.0	10	30							50	100										
					100	150																		200	300	±1.0
					500	±1.5 -1.0																				

備考 (1)※の長さは、100mm幅以上に適用します。
(2)600mm幅を超える製品も製作可能です。お問い合わせください。
(3)最低注文量がありますので別途ご確認願います。
(4)厚さ0.038mmは、切削テープNo.7900のみの取り扱いとなります。

Note [1] ※marked length shall have a width of 100mm.
[2] The wider products than 600mm are also available. Please contact us.
[3] Please contact us for the minimum order quantity .
[4] The thickness 0.038mm is only available in skived tape (No.7900).

No.7910

バルフロン®(PTFE)粘着テープ

VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.08	13 19 25 38 50 100 250	10
0.13		
0.15		
0.18		
0.23		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。

(2)最大幅は、450mmです。

表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.

[2] The maximum available width is 450mm.

Consult us for other sizes than those introduced.

No.7910-S

バルフロン®(PTFE)強化粘着テープ

VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive high strength tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.08	25 38 50 100 200 250	10
0.13		
0.18		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。

(2)表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

(3)厚さ0.13mm、0.18mmは、最低注文量がありますので
別途ご確認願います。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.

[2] Consult us for other sizes than those introduced.

[3] Please contact us for the minimum order quantity
of the thickness 0.13mm and 0.18mm.

No.7925

バルフロン®(PTFE)ガラスクロス粘着テープ

VALFLON™ (PTFE) pressure sensitive adhesive impregnated glass fabric tape

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.13	13 19 25 38 50 100 250	10
0.18		

備考 (1)厚さは、粘着剤を含む厚さです。

(2)最大幅は、450mmです。

表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note [1] The thickness in the table includes adhesive.

[2] The maximum available width is 450mm.

Consult us for other sizes than those introduced.

No.7900-S No.7990-S No.7991-S

バルフロン®(PTFE)強化テープ

VALFLON™ (PTFE) high strength tape

厚 さ (mm) Thickness	標 準 幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
0.025	19 50	50
0.050	25 60 30 100 38	100

備考 表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note Consult us for other sizes than those introduced.

参 考 Reference

バルフロン® 切削テープとの性能対比の一例

Properties of VALFLON™ skived tape and Valflon™ high strength tape

項 目 Item	単 位 Unit	バルフロン® 強化テープ (No.7900-S) VALFLON™ high strength tape				バルフロン® (No.7900) VALFLON™ skived tape	
厚 さ Thickness	mm	0.05		0.025		0.05	
引張強さ (長さ方向、幅方向) Tensile strength (Machine direction, Cross machine direction)	N/25mm 幅(width) { kgf/25mm 幅(width) }	86 { 8.8 }	34 { 3.5 }	49 { 5.0 }	17 { 1.7 }	43 { 4.4 }	31 { 3.1 }
引張強さ (長さ方向、幅方向) Elongation (Machine direction, Cross machine direction)	%	110	330	110	330	400	300
絶縁破壊電圧 Dielectric breakdown voltage	kV	7.0		4.5		5.0	

No.7940

バルフロン®(PTFE)未焼成テープ VALFLON™ (PTFE) unsintered tape

厚 さ (mm) Thickness		幅 (mm) Width		長 さ (m) Length	
呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance	呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance	呼び寸法 Nominal size	許容差 Tolerance
0.08	±0.02	4	±0.2	100	+1.0 -0
0.10		6			
		10			
		13			
		19			
		25			

備考 上記の厚さ、幅、長さ以外については、別途ご相談ください。

Note Consult us for other sizes than those introduced.

No.20

テープシール Tape seal

厚 さ (mm) Thickness	幅 (mm) Width	長 さ (m) Length
※ 0.075	10	10
0.10	8	5
	13	5 10 15
0.15	20	10
0.20	25	

備考 (1) 上記のものは、常備在庫品です。(※印は除く)

(2) 表中の寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note [1] The introduced sizes are normally stocked. (except ※)

[2] Consult us for other sizes than those introduced.

PTFE スパゲティチューブ・ホース

PTFE spaghetti tube and hose

Unit : mm

内 径 × 外径 Inside Diameter Outside Diameter	呼 び 寸 法 Nominal Size	寸法 および 許容差 Size & Tolerance			
		内 径 Inside Diameter	許容差 Tolerance	肉 厚 Wall thickness	許容差 Tolerance
0.25 × 0.75	0.25× 0.25	0.25	±0.1	0.25	±0.10
0.5 × 1.5	※ 0.5 × 0.5	0.5	+0.3 −0.1	0.5	±0.13
0.8 × 1.8	0.8 × 0.5	0.8			
1 × 2	※ 1.0 × 0.5	1.0			
1 × 3	1.0 × 1.0				
1.5 × 2.5	1.5 × 0.5	1.5	+0.4 −0.2	0.5	
1.5 × 3.5	1.5 × 1.0		1.0		
2 × 3	※ 2.0 × 0.5	2.0	+0.5 −0.2	0.5	
2 × 4	2.0 × 1.0			1.0	
2.5 × 3.5	2.5 × 0.5	2.5		0.5	
3 × 4	※ 3.0 × 0.5	3.0	+0.5 −0.4	0.5	
3 × 5	3.0 × 1.0			1.0	
4 × 5	※ 4.0 × 0.5	4.0		0.5	
4 × 6	4.0 × 1.0			1.0	
5 × 6	※ 5.0 × 0.5	5.0		0.5	
5 × 7	5.0 × 1.0			1.0	
6 × 7	※ 6.0 × 0.5	6.0		0.5	
6 × 8	6.0 × 1.0			1.0	
7 × 8	※ 7.0 × 0.5	7.0		0.5	
7 × 9	7.0 × 1.0			1.0	
8 × 9	※ 8.0 × 0.5	8.0		0.5	
8 × 10	8.0 × 1.0			1.0	
9 × 10	※ 9.0 × 0.5	9.0		0.5	
9 × 11	9.0 × 1.0			1.0	
10 × 11	※10.0 × 0.5	10.0		0.5	
10 × 12	10.0 × 1.0			1.0	
11 × 13	11.0 × 1.0	11.0	±0.5	1.0	
12 × 14	12.0 × 1.0	12.0			
13 × 15	13.0 × 1.0	13.0			
14 × 16	14.0 × 1.0	14.0			
15 × 18	15.0 × 1.5	15.0	±0.7	1.5	±0.20
18 × 21	18.0 × 1.5	18.0			
20 × 23	20.0 × 1.5	20.0			
25 × 29	25.0 × 2.0	25.0	±0.9	2.0	±0.30

備考 (1) 上記寸法は、JIS K 6890 (旧規格) に準じます。
 (2) ※印のみ常備在庫品です。(在庫長さ: 10m)
 (3) 長尺の場合は、別途ご相談ください。

Note [1] The dimensions in the above table conform to JIS K 6890.
 [2] ※ marked sizes are normally stocked.
 [3] Consult us for longer sizes.

Unit : mm

AWG Size No.	内 径 Inside Diameter			肉 厚 Wall thickness		
	標 準 Standard	最 小 Mini.	最 大 Max.	標 準 Standard	最 小 Mini.	最 大 Max.
26	0.50	0.41	0.60	0.25	0.15	0.35
24	0.60	0.51	0.70			
22	0.75	0.65	0.85			
20	0.90	0.82	1.00			
19	1.01	0.92	1.10			
18	1.11	1.02	1.20			
17	1.25	1.15	1.35			
16	1.38	1.29	1.50			
15	1.60	1.45	1.75			
14	1.74	1.63	1.85			
13	1.94	1.83	2.05			
12	2.15	2.06	2.25			
11	2.43	2.32	2.55	0.30	0.20	0.40
10	2.72	2.60	2.85			
9	3.05	2.90	3.20			
8	3.43	3.26	3.60			
7	3.83	3.66	4.00	0.35	0.20	0.50
6	4.31	4.12	4.50	0.40	0.25	0.55
5	4.81	4.62	5.00			
4	5.44	5.18	5.70			
3	6.11	5.82	6.40			
2	6.80	6.55	7.05			
1	7.62	7.35	7.90	0.45	0.30	0.60
0	8.53	8.26	8.80			

No.P7040

PTFE 配管用チューブ・ホース
PTFE tube and hose piping

ミリ系 (Metric series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 Wall thickness
3	3	2	0.5
4	4	3	
6	6	4	
8	8	6	1.0
10	10	8	
12	12	10	
14	14	12	
16	16	14	
17	17	15	

インチ系 (Inch series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 wall thickness
1/8"	3.18	1.65	0.76
1/4"	6.35	3.96	1.19
3/8"	9.53	6.35	1.59
1/2"	12.70	9.53	
3/4"	19.06	15.87	

備考 表中寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note Consult us for other sizes than those introduced above.

No.P7040EX

PTFE EXチューブ
PTFE EX tube

ミリ系 (Metric series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 Wall thickness
3	3	2	0.5
4	4	3	
6	6	4	
8	8	6	1.0
10	10	8	
12	12	10	
14	14	12	
16	16	14	
17	17	15	
19	19	16	1.5

インチ系 (Inch series)

Unit : mm

呼び寸法 Nominal size	外 径 Outside dia.	内 径 Inside dia.	肉 厚 wall thickness
1/8"	3.18	1.65	0.76
1/4"	6.35	3.96	1.19
3/8"	9.53	6.35	1.59
1/2"	12.70	9.53	
3/4"	19.06	15.87	

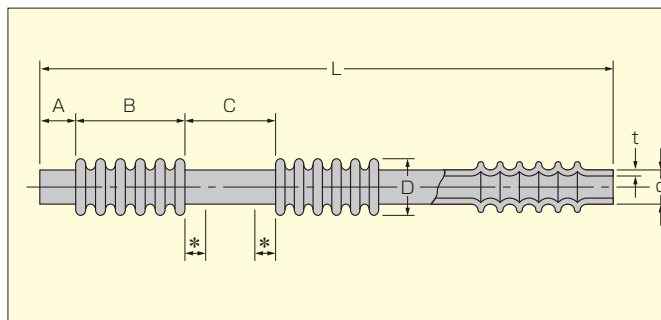
備考 表中寸法以外のものについては、別途ご相談ください。

Note Consult us for other sizes than those introduced above.

No.7040-EXF

バルフロン®(PTFE)ベンダロンチューブ
VALFLON™ (PTFE) corrugated tube

Unit : mm



呼び寸法 Nominal size	チューブ 外 径 d	肉 厚 t	ベローズ 外 径 D	端 部 直管長さ A	ベローズ 部 長さ B	中間部 直管長さ C	全 長 L(m)
Metric size ミリサイズ	6	6	7.8	100	84	200	10
	8	8	10.4		99		
	10	10	13.0		102		
Inch size インチサイズ	1/4	6.35	8.3	100	82	200	10
	3/8	9.53	12.4		98		

備考 (1) 上記以外の寸法については、別途ご相談ください。

(2) 中間部直管を切断して継手接続の場合は、ベローズ部端部より50mmは避けてください。(*印部分)

Note [1] Consult us for other sizes than those introduced above.

[2] When cutting, be sure to have a space of minimum 50mm (* marked portion).

[illegible]

MEMO

[illegible]



株式会社バルカー

■本 社 〒141-6024 東京都品川区大崎2-1-1 (ThinkPark Tower 24F)

■H&S事業本部

●営業部(北海道・東北・関東)	Tel.(03)5434-7375	Fax.(03)5436-0565
●営業部(東海)	Tel.(052)811-6451	Fax.(052)811-6474
●営業部(近畿・北陸・四国)	Tel.(06)6265-5031	Fax.(06)6265-5040
●営業部(中国・九州)	Tel.(093)521-4181	Fax.(093)531-4755
●海外営業部	Tel.(03)5434-7376	Fax.(03)5436-0562

■高機能シール本部

●営業部(東京)	Tel.(03)5434-7382	Fax.(03)5436-0562
●営業部(大阪)	Tel.(06)6265-5036	Fax.(06)6265-5042

■高機能樹脂・製品本部

●営業部(東京)	Tel.(03)5434-7385	Fax.(03)5436-0562
●営業部(大阪)	Tel.(06)6265-5036	Fax.(06)6265-5042
●彦根営業所	Tel.(0749)26-3191	Fax.(0749)26-7503
●熊本営業所	Tel.(096)364-3511	Fax.(096)364-3570

■株式会社バルカーテクノ Tel.(03)5434-7520 Fax.(03)5435-0264

●ご用命は

このカタログの内容は製品の機能向上またはその他の理由により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
このカタログの記載数値は参考値であり、あらゆる条件に機能を保証するものではありません。
また許可なく転載、複製することを禁じます。

VALQUA Group reserves the right to change technical specifications in this catalogue without notice. The data contained with in this catalogue can only be taken as a guide. All Rights Reserved.

2025.5

カタログ記載内容:2017年6月現在

CATALOGUE No.EC01 003 SEN