

# 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%…2K0 20%…2N0 25%…2T0	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、耐摩耗性が良好。 Improves cold-flow resistance and decreases wear.
グラスファイバー+MoS <sub>2</sub> Glass fiber + Molybdenum disulfide	15%+5%…2K7	耐摩耗性、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%…1K0	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%…3M0	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%…6T0 33%…6P0	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%…8H0	水中での耐摩耗性、高温、高加重での荷重特性、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

# 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 } +5 400 500 } 0 1000 1300 } +10 1500 } 0
※1.5			
※2.0			
※3.0			
※※4.0	+0.3 -0.15	0.45	200 300 } +5 400 500 } 0 1000 } +10 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		
※※8.0	+1.3 0	200 } 300 } +10 400 } 0 500 } 1000 }
9.0		
※※10.0		
※※12.0		
※※15.0		
※※18.0	+1.5 0	1500 } +20 -20
※※20.0		
※※25.0		
※※30.0	+2.0 0	注. 1500のt5、t6の許容差は+20、-50とする。
※※35.0		
※※40.0		
※※45.0		
※※50.0		

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。 Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.  
 (2)※300、500、1000、1300、1500、※※は300、500、1000のみ常備在庫品です。 [2] ※marked size of 300,500,1000,1300,1500. and ※※marked size of 300,500,1000 are normally stocked.  
 (3)200は最大厚さ35.0mmまでとします。 [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 } +5 400 500 } 0 1000 1300 } +5 1500 } 0
1.5			
2.0			
3.0			
4.0	+0.3 -0.15	0.45	200 300 } +5 400 500 } 0 1000 } +10 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カ所でもマイナス側に外れたものは不合格とする。	200 } +15 300 } 0 400 } +20 500 } 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。 Note [1] Consult us for the other sizes than those introduced above.  
 (2)充てん材の種類については、別途ご相談ください。 [2] Please ask us a kind of filler.  
 (3)200は最大厚さ25.0mmまでとします。 [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 ∩ 150	+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		+3.0 0	0 10 15 20 25 30 35 40 45															
60	0 10 15 20 25 30 35 40 45 50																	
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	+5.0 0		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		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 85 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																		100 ∩ 150	+5.0 0
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	+7.0 0	0 210 300 320 350 370 380 390 400 410																		100 ∩ 150	+5.0 0
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 Outside Diameter		長さ Length	
Tole.			Tolerance(%)
4.0	+0.4 0	1000	+2.0 0
5.0			
5.5			
6.0			
6.5			
7.0			
7.5	+0.6 0		
8.0			
9.0			
10.0			
11.0			
12.0			
13.0	+0.7 0		
14.0			
15.0			
16.0			
17.0			
18.0			
20.0	+1.0 0		
22.0			
25.0			
26.0			
28.0			
30.0			
32.0	+1.5 0		
35.0			
40.0			
45.0			
50.0			
55.0			
60.0	+4.0 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.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		幅 (mm) Width						長さ (m) Length			
Tole.									Tolerance(%)		
0.038	±0.01	13	19	25	30	38	50	±0.5	10 30 50 100		
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.05	±0.01	6.5	13	19	25	30	38	50			±0.5
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.08	±0.01	6.5	13	19	25	38	50	±0.5			
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.10	±0.01	6.5	13	19	25	38	50	±0.5			
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.13	±0.015	6.5	13	19	25	38	50	±0.5			
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.18	±0.015	6.5	13	19	25	30	38	50	±0.5		
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.20	±0.015	13	19	25	50	±0.5	*10 30	+2.0 0			
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.30	±0.03	600	±2.0								
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.40	±0.04	600	±2.0								
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.50	±0.05	600	±2.0								
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
0.80	±0.08	600	±2.0								
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								
1.00	±0.10	600	±2.0								
		100	150	200	300	±1.0					
		500	±1.5								

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.P7602

PTFE ロッド  
PTFE rod

外径 (mm) Outside Diameter		長さ (m) Length	
Tole.			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.