

PVDF

Polyvinylidene-fluoride

ポリビニリデンフルオライド



ポリビニリデンフルオライドは、フッ素系樹脂としての優れた性能と汎用樹脂並みの成形加工性をもつバランスのとれたエンジニアリングプラスチックです。耐薬品性と耐候性に優れており、リチウムイオン電池用バインダーなどの電子材料、釣り糸、各種弦楽器の弦、電解用バルブやライニングとさまざまな分野で使用されています。

Polyvinylidene-fluoride is a balanced engineering plastic with excellent performance and molding workability like general purpose resin. It has excellent resistance to chemicals and weather, and it is used in various fields as electronic materials of binders for lithium-ion batteries, fishing line, strings of musical instruments, bulb and lining of electrodes.

連続使用温度
Continuous use temperature

150°C/302°F

燃焼性

UL94 V-0相当

Flammability : UL94 V-0 Equivalent



▶ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.11	0.26	0.44	0.81	1.56	3.16	5.73	-

▶引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	227	429	688	960	1803	2824	4249	-

- 外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
- 成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。
- ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。
- ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。
- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.

If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

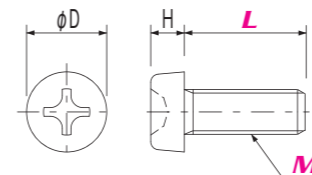
・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
 ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
 ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
 ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
 ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください。RoHS2
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant



PVDF/PH

ポリビニリデンフルオライド / (+)ナベ小ネジ
Polyvinylidene-fluoride / Cross recessed pan head screw



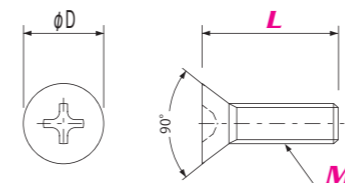
品番 Part number	PVDF/PH (M-L)					
M	M3	M4	M5			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8			
D×H	5.5×2	7×2.6	9×3.3			
L	5	—	100	—		
	6	100	100	—		
	8	100	100	—		
	10	100	100	100		
	12	100	100	100		
	15	100	100	100		
	16	100	100	100		
20	100	100	100			
25	100	100	100			

販売単位 Quantity



PVDF/FH

ポリビニリデンフルオライド / (+)サラ小ネジ
Polyvinylidene-fluoride / Cross recessed flat head screw



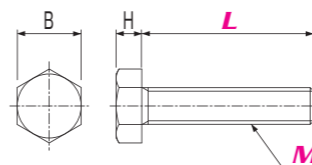
品番 Part number	PVDF/FH (M-L)					
M	M3	M4	M5			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8			
D	6	8	10			
L	6	100	100	—		
	8	100	100	—		
	10	100	100	100		
	12	100	100	100		
	15	100	100	100		
	16	100	100	100		
	20	100	100	100		
25	100	100	100			

販売単位 Quantity



PVDF/BT

ポリビニリデンフルオライド / 六角ボルト
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon head bolt



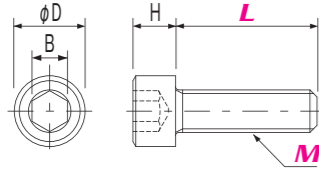
品番 Part number	PVDF/BT (M-L)						
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B×H	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8	
L	10	100	100	100	—	—	
	12	—	100	100	—	—	
	15	100	100	100	100	50	—
	16	—	—	100	—	—	—
	20	100	100	100	100	50	50
	25	100	100	100	100	50	50
	30	—	100	100	100	50	50
35	—	100	100	100	50	50	
40	—	—	100	100	50	50	

販売単位 Quantity



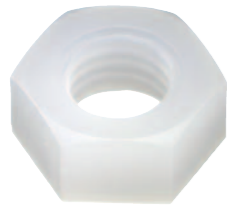
PVDF/CB

ポリビニリデンフルオライド／六角穴付ボルト
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon socket head cap screw



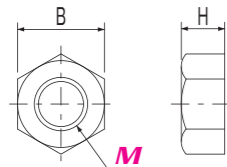
品番 Part number		PVDF/CB (M-L)							
M		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
D×H		5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8	16×10	18×12	
B		2.5	3	4	5	6	8	10	
L	5	100	100	—	—	—	—	—	
	6	100	100	—	—	—	—	—	
	8	100	100	—	—	—	—	—	
	10	100	100	100	100	100	—	—	
	12	100	100	100	100	100	—	—	
	15	100	100	100	100	100	50	—	
	20	—	100	100	100	100	50	50	
	25	—	—	100	100	100	50	50	
30	—	—	100	100	100	50	50		
35	—	—	100	100	100	50	50		
40	—	—	—	100	100	50	50		

販売単位 Quantity



PVDF/NT

ポリビニリデンフルオライド／六角ナット
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon nut

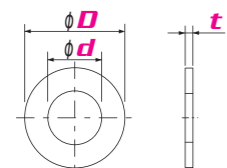


品番 Part number		PVDF/NT (M)							
M		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B×H		5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10	
販売単位 Quantity		100	100	100	100	100	50	50	



PVDF/W

ポリビニリデンフルオライド／ワッシャー
Polyvinylidene-fluoride / Washer

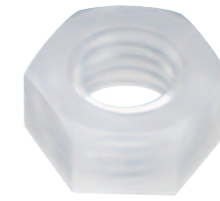


品番 Part number		PVDF/W (d-D-t)							
呼び径 / Nominal diameter		3	4	5	6	8	10	12	
d×D		3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17	10.5×21	13×24	
t		0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	
販売単位 Quantity		100	100	100	100	100	100	50	

PP

Polypropylene

ポリプロピレン



連続使用温度
Continuous use temperature

65°C/149°F

燃焼性

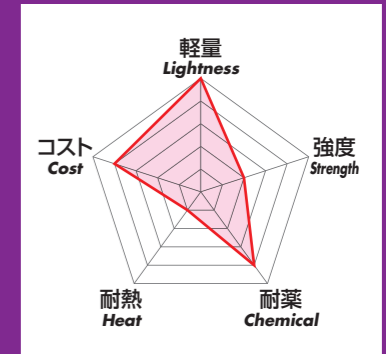
UL94 HB

Flammability : UL94 HB



PP (ポリプロピレン) は結晶性の代表的な汎用プラスチックです。比重が0.9と汎用プラスチック中最も軽く、耐薬品性、耐加水分解性、電気的特性にも優れ、応用範囲の広いプラスチックとして幅広い分野で用いられています。最近では、ダイオキシン発生で問題になっているPVC (ポリ塩化ビニル) の代替材としてもよく用いられています。

PP (polypropylene) is a leading crystalline general purpose plastic. With the specific gravity of 0.9, it is lightest among all general purpose plastics. Moreover, due to its excellent chemical resistance, hydrolysis resistance and electrical properties, it is used in wide range of fields as a plastic with large range of applications. It is frequently used as a replacement material for PVC (poly-vinyl chloride), which has recently come under scanner due to dioxin generation.



▶ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位 / Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	—	—	—	—	0.22	0.39	0.69	1.58	3.32	5.36	—

▶引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位 / Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	—	—	—	—	276	437	634	1143	1705	2497	—

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。

ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.

If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください。RoHS2
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください。RoHS2
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant