

Plastic Screws

プラスチックねじ製品一覧

軽量

非磁

絶縁

断熱

耐蝕

由良産商株式会社 

TEL:06-6532-1331

FAX:06-6532-1369

| 製品 | 取扱材質 | 詳細ページ |
|---------------------|--|----------------|
| プラスチックネジの特徴・種類 | 全材質 | P2~4 P16~18 |
| 六角ボルト | PC (ポリカーボネート) PP (ポリプロピレン) PVC (ポリ塩化ビニル) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PVDF (ポリビニリデンフルオライド) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P5・6 |
| (-) 六角ボルト | PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) | P6 |
| 六角穴付きボルト | PC (ポリカーボネート) PVDF (ポリビニリデンフルオライド) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P7 |
| 低頭六角穴付きボルト | PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) | P8 |
| 六角穴付き止めねじ (平先) | PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) | P8 |
| スリワリ付六角穴付き止めねじ (平先) | PC (ポリカーボネート) | P8 |
| (+) ナベ小ネジ | PC (ポリカーボネート) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P9 |
| (+) サラ小ネジ | PC (ポリカーボネート) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P10 |
| 小ネジ用セットワッシャー | PC (ポリカーボネート) PA6・PA66 (ナイロン) | P11 |
| 山形座金 (ローゼットワッシャー) | PA6・PA66 (ナイロン) | P11 |
| 寸切ボルト | PC (ポリカーボネート) RENY (レニー) | P12 |
| 六角ナット | PC (ポリカーボネート) PVC (ポリ塩化ビニル) PP (ポリプロピレン) PVDF (ポリビニリデンフルオライド) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P12 |
| 平座金 | PC (ポリカーボネート) PVC (ポリ塩化ビニル) PP (ポリプロピレン) PA6・PA66 (ナイロン) PVDF (ポリビニリデンフルオライド) RENY (レニー) PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) PPS (ポリフェニレンサルファイド) | P13 |
| スライダー (ポリスライダー) | PS (ポリスライダー) | P13 |
| スペーサー | POM (ポリアセタール) | P14 |
| 袋ナット | POM (ポリアセタール) | P14 |
| 蝶ボルト | POM (ポリアセタール) | P15 |
| 蝶ナット | POM (ポリアセタール) | P15 |
| ブッシュ | POM (ポリアセタール) | P15 |

プラスチックねじの特徴

軽量

・比重が低く金属に比べ、約1/5～1/6と軽量です。

耐食

・耐食性に優れ、錆び・腐食の心配がありません。

断熱

・熱伝導が小さく、断熱性に優れています。

絶縁

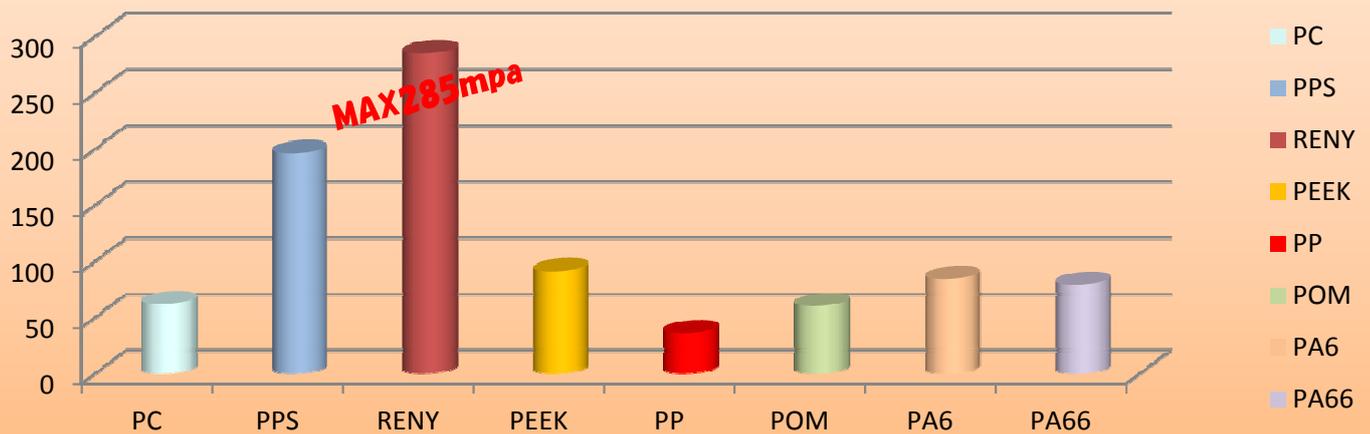
・電気抵抗が大きく、絶縁性に優れています。

非磁

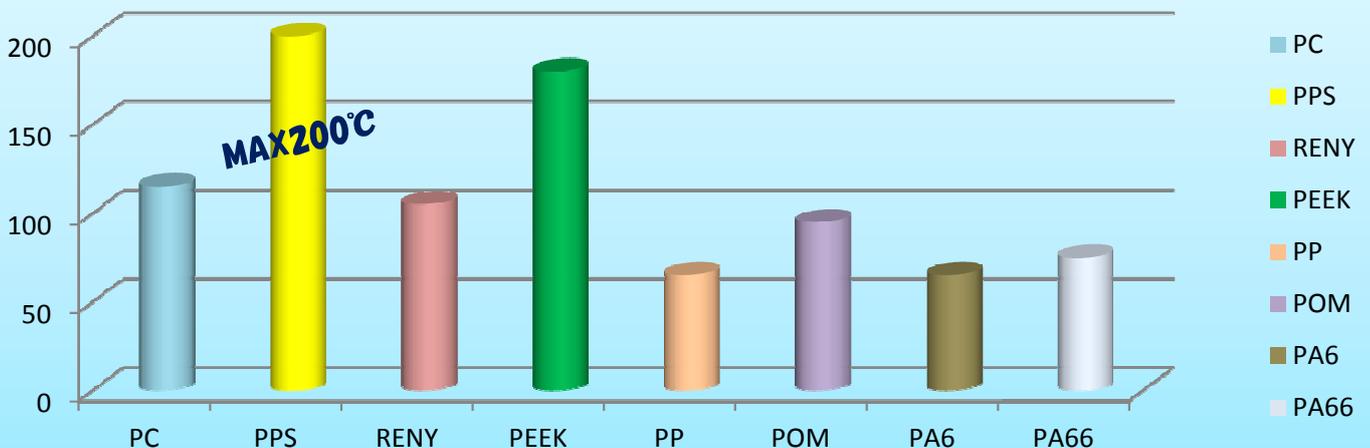
・磁性を帯びません。

主要物性比較データ

強度比較 (引張り強さ) ASTM D638(mpa)



耐熱性比較 (UL認定温度)°C



プラスチックの種類等資料詳細

特徴・・・P3, P4
薬品性・・・P18参照
物性・・・P19参照

材質概要

※レーダーチャートは材質の特性を概括的に把握するものです。保証値ではございません。

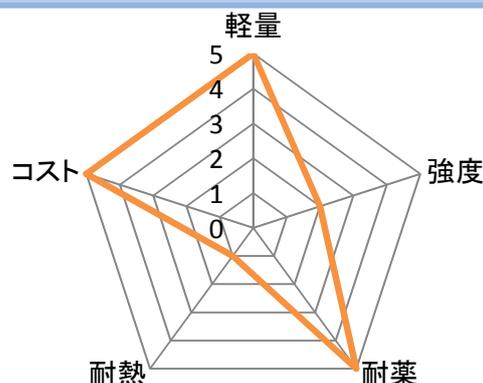
【PVC】ポリ塩化ビニル (Iビ)

バランス型

連続使用温度:35℃

分類:汎用プラスチック

優れた耐水性・耐酸化性・耐アルカリ性・耐溶剤性を持ち、配管に使われる。高温下での使用は不可。



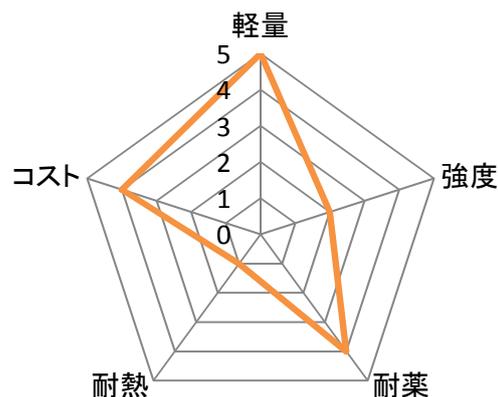
【PP】ポリプロピレン

耐薬品

連続使用温度:115℃

分類:汎用プラスチック

比重が0.9と汎用プラスチックの中で最も軽く耐薬品性・耐加水分解性・電氣的性質にも優れている。



【PEEK】ポリエーテルエーテルケトン

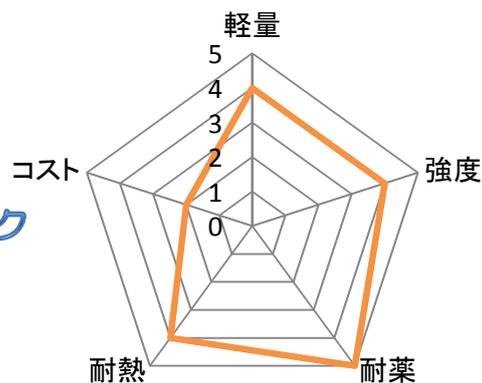
高耐熱

耐薬品

連続使用温度:180℃

分類:スーパーエンジニアリングプラスチック

エンブラの中で最高レベルの耐薬品性を有し、耐熱・耐摩耗・難燃・耐加水分解性にも優れる。



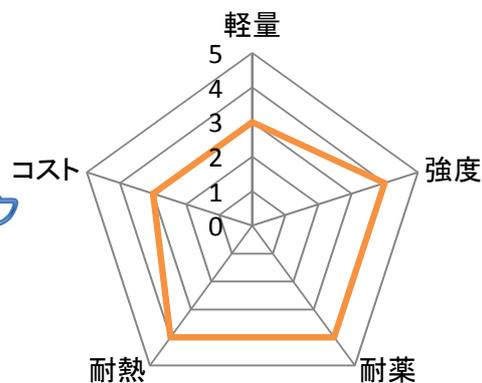
【PPS】ポリフェニレンサルファイド

高耐熱

連続使用温度:200℃

分類:スーパーエンジニアリングプラスチック

優れた耐熱性・高温雰囲気中で長時間使用しても物性劣化はほとんどありません。



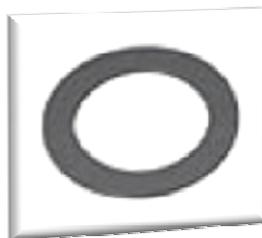
【PS】ポリソール/ポリスライダー

摩擦・摩耗

連続使用温度:65℃

分類:エンジニアリングプラスチック

通常の樹脂シートに比べて厚み変化が起こりにくく、摩擦係数が小さい等の特徴がある。摩擦音・摩耗も少なく摺動や回転部品に適しています。



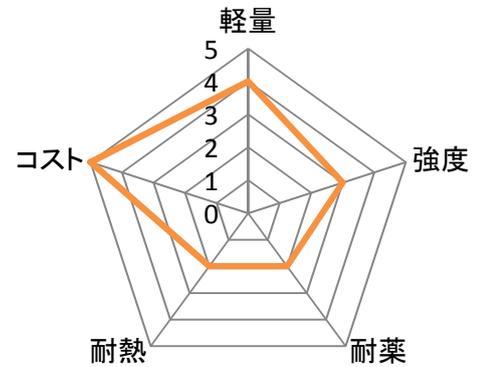
【PC】ポリカーボネート

バランス型

連続使用温度:115°C

分類:エンジニアリングプラスチック

抜群の耐衝撃性・機械的特性・電気的特性などバランスの良い樹脂です。
電気・電子分野から自動車、医療分野など、幅広く用いられています。



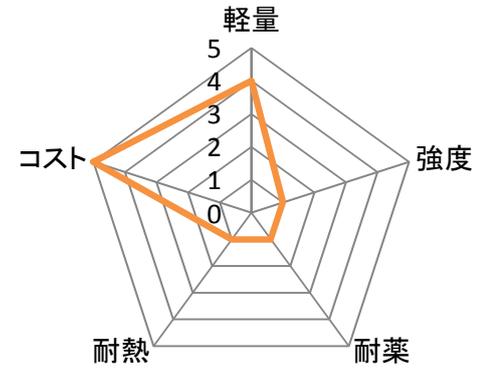
【PA6・PA66】6ナイロン・66ナイロン

バランス型

連続使用温度:65~70°C

分類:エンジニアリングプラスチック

摩擦係数が小さく、耐摩耗性で自己潤滑性に優れています。
耐油性・耐薬品性も良く機械材料に最適です。



【POM】ポリアセタール

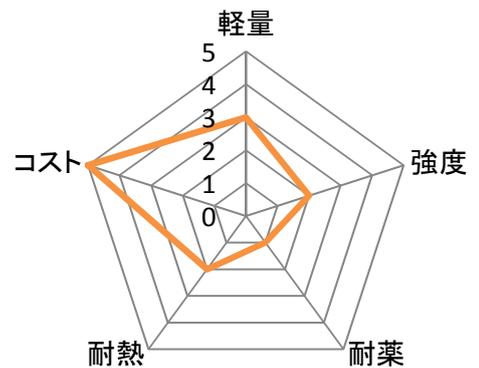
バランス型

耐薬品

連続使用温度:95°C

分類:エンジニアリングプラスチック

バランスのとれた機械的性質を有し、耐疲労・耐クリープ・摩擦摩耗性・耐薬品性等を備えています。



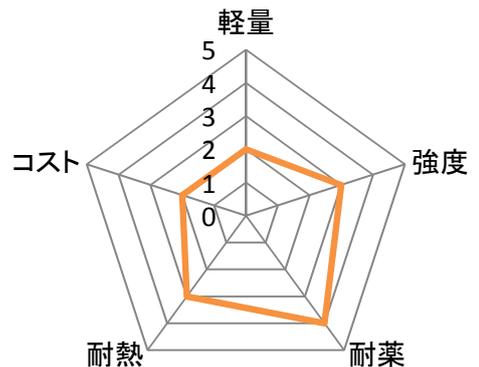
【PVDF】ポリビニリデンフルオライド

耐薬品

連続使用温度:90~150°C

分類:エンジニアリングプラスチック

耐薬品性・耐候性に優れ、リチウムイオン電池用バインダー・電子材料・電解用バルブと様々な分野で使用。



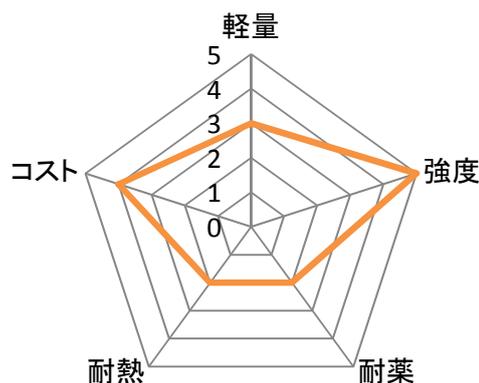
【RENY】ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

高強度

連続使用温度:180°C

分類:エンジニアリングプラスチック

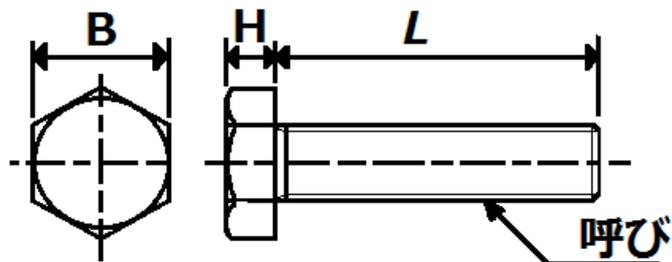
ガラス繊維50%で強化したエンジニアリングプラスチック。エンジニアリングプラスチックの中でも最も大きい強度・弾性率をもち、耐油性・耐熱性にも優れる。荷重たわみ温度が高く、高温での強度・弾性率が高い為、金属代替材料として構造部品等に適した材料です。



六角ボルト/寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

単位：mm



| 基準寸法 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| ピッチ | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 |
| B | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 |
| H | 2.8 | 3.5 | 4 | 5.5 | 7 | 8 | 13 |

【PVC】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | ○ | ○ | ○ | ● | | | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 14 | | | | | ○半 | | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | | ● | | | |
| 16 | | | ● | | | | | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○半 | ○半 | | | |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○半 | ○半 | ○半 | | |
| 30 | | ○ | ○ | ● | ○半 | ○半 | | |
| 32 | | | | ○半 | ○半 | | | |
| 35 | | ○ | ○ | ● | ●半 | ● | | |
| 36 | | | | | ○半 | ○半 | | |
| 38 | | | | ○半 | | | | |
| 40 | | | ○ | ● | ○半 | ○半 | ○半 | |
| 45 | | | | | ○半 | ○半 | ○半 | |
| 50 | | | | ○半 | ○半 | ○半 | ○半 | |
| 55 | | | | ○半 | ○半 | ● | ○半 | ○半 |
| 56 | | | | | | ○半 | | |
| 60 | | | | | ○半 | ○半 | ○半 | |
| 65 | | | | | ○半 | ○半 | ○半 | ○半 |
| 70 | | | | | | ○半 | ○半 | |
| 75 | | | | | | | ○半 | ○半 |
| 80 | | | | | | | ○半 | ○半 |
| 85 | | | | | | | ○半 | ○半 |
| 90 | | | | | | | | ○半 |
| 95 | | | | | | | ○半 | |

【PVDF】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 10 | ● | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | | ● | ● | ● | | |
| 14 | | | | | ○半 | |
| 15 | ● | ○ | ○ | ○ | ● | |
| 16 | | | ● | | | |
| 20 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 28 | | | | | ○半 | |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 32 | | | | ○半 | ○半 | |
| 35 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 38 | | | | ○半 | | |
| 40 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 45 | | | | | ○半 | ○半 |
| 50 | | | | ○半 | ○半 | ○半 |
| 55 | | | | | | ○半 |
| 56 | | | | ○半 | ○半 | |
| 60 | | | | | ○半 | ○半 |
| 65 | | | | | ○半 | ○半 |
| 70 | | | | | | ○半 |

※【PVC】ポリ塩化ビニルは在庫品
半ネジの他に取寄せにて全ネジがある
サイズもございます。
詳しくはお問合せ下さい。



PVDF：六角ボルト

【PC】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | *● | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | *○ | *○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | *○ | *○ |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | *○ | *○ |
| 35 | | ○ | ○ | *○ | *○ | *○ |
| 40 | | | ○ | *○ | *○ | *○ |
| 45 | | | | | | *● |
| 50 | | | | *○半 | *○半 | *○ |
| 55 | | | | | *○半 | |
| 60 | | | | | | *○ |
| 70 | | | | | | *○ |

【PP】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 10 | ○ | ○ | ○ | | | |
| 12 | ○ | ○ | ● | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | | ○ | ● | |
| 40 | | | | ● | ○ | ○ |
| 50 | | | | | ○半 | |
| 70 | | | | | | ○ |

※【PC】ポリカーボネートの標準色は透明です。
*印のサイズは標準色が白色です。
詳しくはお問合せ下さい。

【PPS】

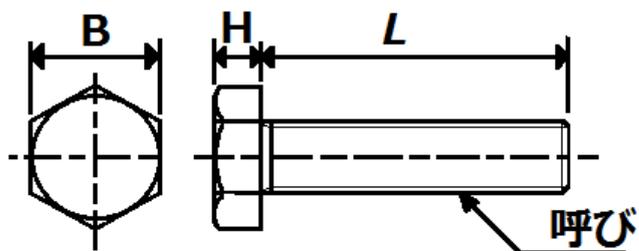
| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 8 | ○ | ○ | | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | ○ | | | | |
| 40 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 50 | | | | ○ | ○ | ○ |

○・・・在庫品
○半・・・半ネジにて在庫
●・・・取寄せ可能
その他ご用命に応じます。

六角ボルト/特殊寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

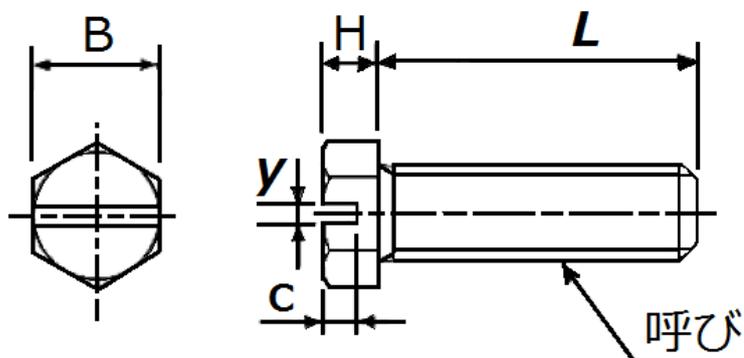
単位：mm



| 基準寸法 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | | | | |
|------|-----|-----|------|-----|------|-----|---|---|----|----|
| ピッチ | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 | | | | |
| B | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | | | | |
| H | 3.5 | 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 | 13 |

【RENY】

| 呼び | M5 | M6 | | M8 | | M10 | | M12 | | M16 |
|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| H | 3.5 | 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 | 13 |
| 8 | ○ | | | | | | | | | |
| 10 | ○ | ○ | | ○ | | | | | | |
| 12 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| 15 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| 20 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 25 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 30 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 35 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| 40 | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 45 | | | | | | ●半 | | ○ | | |
| 50 | | | ○ | ○半 | | ○半 | | ○ | | ○ |
| 55 | | | ●半 | | ●半 | | | | | ○半 |
| 60 | | | ●半 | | ○半 | | ○半 | ○ | | ○半 |
| 65 | | | ●半 | | ○半 | | | | | |
| 70 | | | ●半 | | ○半 | | ○半 | ○ | | ○半 |
| 75 | | | ●半 | | ○半 | | ●半 | | | |
| 80 | | | ●半 | | ○半 | | ○半 | | ○ | ○半 |
| 90 | | | ●半 | | ○半 | | | | | |
| 100 | | | ●半 | | ○半 | | ○半 | | ○半 | ○半 |
| 120 | | | | | ●半 | | | | ●半 | |
| 150 | | | | | ●半 | | ●半 | | ●半 | ●半 |



【PEEK】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 8 | ○(-) | | | | | |
| 10 | ○(-) | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○(-) | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 16 | | | ● | | | |
| 20 | ○(-) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○(-) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 45 | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 50 | | | ○ | ○半 | ○半 | ○ |
| 70 | | | | | | ○ |
| 100 | ● | ● | ● | ● | | |

(寸法表)

単位：mm

| 基準寸法 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|------|-----|-----|-----|------|
| ピッチ | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| B | 7 | 8.5 | 10 | 13 |
| H | 2.8 | 3.5 | 4.0 | 5.5 |
| y | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.6 |
| c | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.8 |

※PEEKの六角ボルト (-) 付はM4のみを在庫しております。

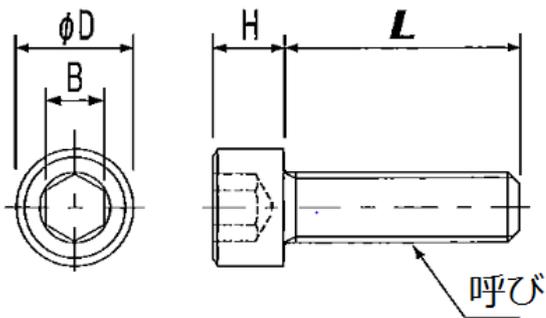
M5~M8の (-) 付は取寄せになります。

※M4の通常の六角ボルトも取寄せとなります。

六角穴付ボルト/寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

単位：mm



| 基準寸法 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| ピッチ | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.75 |
| 頭部径 (D) | 5.5 | 7 | 8.5 | 10 | 13 | 16 | 18 |
| 頭部高さ (H) | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 六角穴辺 (B) | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |

【RENY】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 6 | ○ | ○ | | | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | ● | | ○ | ○ | ○ | ○ |

【PEEK】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 6 | ○ | ○ | ● | | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | | ● | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 50 | ○ | | | | | | |
| 100 | | ● | ● | ● | ● | | |

【PPS】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 6 | ○ | ○ | | | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | ○ | | | ○ | ○ |
| 40 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |

【PVDF】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 5 | ● | ● | | | | | |
| 6 | ● | ● | | | | | |
| 8 | ● | ● | | | | | |
| 10 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | |
| 12 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 15 | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 20 | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |

【PC】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|----|----|
| 6 | ○ | ○ | | | |
| 8 | ○ | ○ | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | | |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | | | ○ | ○ |



RENY：六角穴付ネジボルト

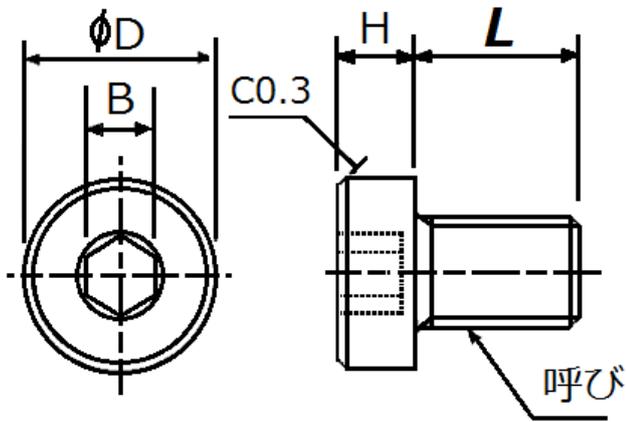
PPS：六角穴付ネジボルト



ヘキサロピュラ穴付ボルトもお取り寄せ可能です。詳しくはお問合せ下さい。

○・・・在庫品
●・・・取寄せ可能
その他ご用命に応じます。

低頭六角穴付ボルト/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

| 基準寸法 | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| ピッチ | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| 頭部径 (D) | 5.5 | 7 | 8.5 | 10 |
| 頭部高さ (H) | 2 | 2.8 | 3.5 | 4 |
| 六角穴辺 (B) | 2 | 2.5 | 3 | 4 |

【PEEK】

【PPS】

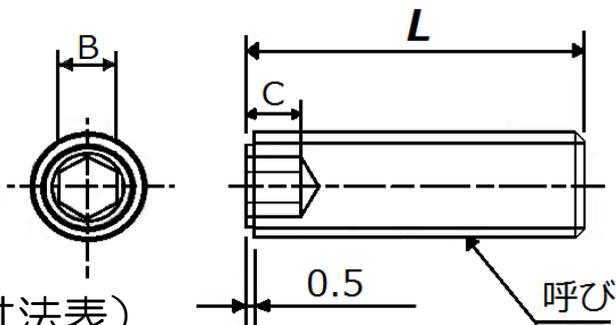
【RENY】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|----|----|----|----|
| 6 | ○ | ○ | ● | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ |
| 40 | | | | ● |

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|----|----|----|----|
| 6 | ● | ● | | |
| 8 | ● | ● | ● | |
| 10 | ● | ● | ● | ● |
| 12 | ● | ● | ● | ● |
| 16 | ● | ● | ● | ● |
| 20 | ● | ● | ● | ● |
| 25 | | ● | ● | ● |
| 30 | | | ● | ● |
| 40 | | | | ● |

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|----|----|----|----|
| 6 | ● | ● | ● | |
| 8 | ● | ● | ● | |
| 10 | ● | ● | ● | ● |
| 12 | ● | ● | ● | ● |
| 16 | ● | ● | ● | ● |
| 20 | ● | ● | ● | ● |
| 25 | | ● | ● | ● |
| 30 | | | ● | ● |
| 40 | | | | ● |

六角穴付止ねじ(平先)/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

【PEEK】

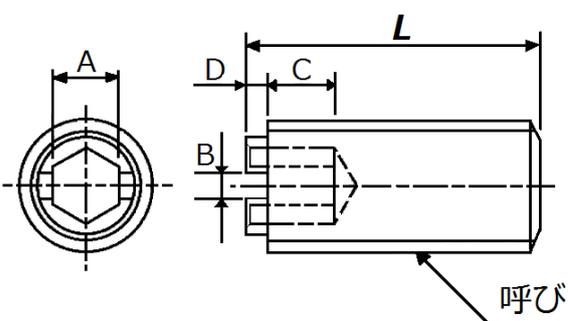
| 基準寸法 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| ピッチ | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| 六角穴径 (B) | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 |
| 穴深さ (H) | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 5 |

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|----|----|
| 4 | ○ | | | | |
| 5 | ○ | ○ | ○ | | |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | | ○ | ○ |
| 30 | | | | | ○ |

スリワリ付六角穴付止ねじ(平先)/寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

【PC】



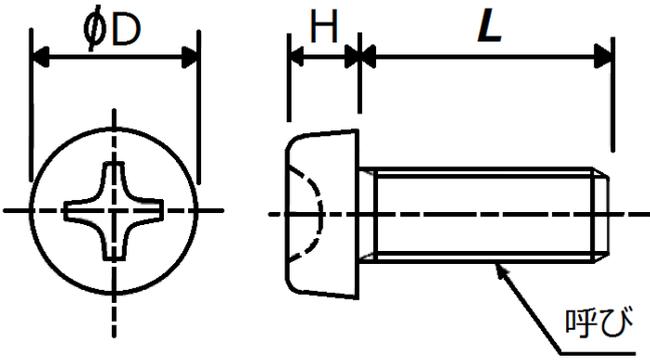
| 基準寸法 | M3 | M4 |
|------------|-----|-----|
| ピッチ | 0.5 | 0.7 |
| 六角穴径 (A) | 0.9 | 1.3 |
| スリワリ幅 (B) | 0.4 | 0.6 |
| 穴深さ (C) | 1.7 | 2.0 |
| スリワリ高さ (D) | 0.9 | 1.2 |

| 呼び | M3 | M4 |
|----|----|----|
| 4 | | ○ |
| 5 | ○ | ○ |
| 6 | ○ | |
| 8 | ○ | ○ |
| 10 | ○ | ○ |

(+)ナベ小ネジ/寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

単位：mm



| 基準寸法 | M1.7 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| ピッチ | 0.35 | 0.4 | 0.45 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| 頭部径 (D) | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 7 | 9 | 10.5 | 14 |
| 頭部高さ (H) | 0.5 | 1.3 | 1.7 | 2 | 2.6 | 3.3 | 3.9 | 5.2 |

【RENY】

| 呼び | M1.7 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|------|----|------|----|----|----|----|----|
| 3 | | ○ | | | | | | |
| 4 | ● | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 5 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 6 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 8 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | | ○ | ○ | | | |
| 20 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | | | | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | | | | | | ○ | |

【PC】

| 呼び | M1.7 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|------|----|------|----|----|----|----|----|
| 3 | 黒○ | ○ | ○ | | | | | |
| 4 | 黒○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 5 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 6 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 8 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| 18 | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| 20 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 35 | | | | | | ○ | ○ | |
| 40 | | | | | | ● | ○ | ○ |

※【PC】ポリカーボネートのM1.7は黒色のみです。

【PEEK】

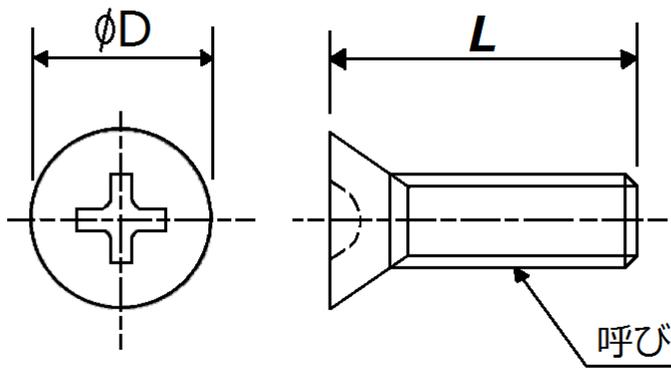
| 呼び | M1.7 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|------|----|------|----|----|----|----|----|
| 4 | ● | ○ | ○ | | | | | |
| 5 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 6 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | |
| 8 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40 | | | | | ● | | | |
| 50 | | | | ● | | | | |

【PPS】

| 呼び | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|------|----|----|----|----|----|
| 4 | ○ | | | | | | |
| 5 | ○ | | ○ | | | | |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 15 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | ○ | ○ | ○ | ● | |
| 20 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○・・・在庫品
●・・・取寄せ可能
その他ご用命に応じます。

(+) サラ小ネジ/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

単位：mm

| 基準寸法 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| ピッチ | 0.4 | 0.45 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| 頭部径 (D) | 4 | 5.2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |

【PEEK】

| 呼び | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|------|----|----|----|----|----|
| 4 | ○ | ○ | | | | | |
| 5 | ○ | | ● | | | | |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 15 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | ○ | ○ | | | |
| 20 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | ● | ● | ○ | ○ |

【PPS】

| 呼び | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|----|----|----|----|----|
| 6 | | ○ | | | |
| 8 | ● | ○ | ○ | | |
| 10 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | |
| 14 | | | ● | | |
| 15 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | ○ | ○ | | |
| 18 | | | ○ | | |
| 20 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | | ○ |

【PC】

| 呼び | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|------|----|----|----|----|----|
| 4 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 5 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | | | | ○ | | | |
| 15 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | | | ○ | ○ | | | |
| 18 | | | ○ | ○ | | | |
| 20 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | | | ○ | ○ |
| 35 | | | | | | ○ | |

【RENY】

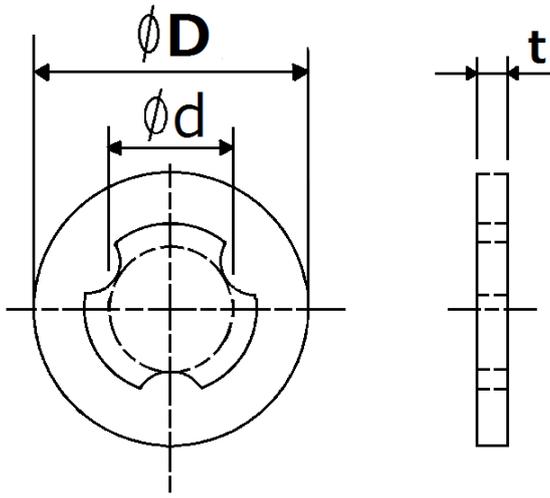
| 呼び | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|------|----|----|----|----|----|
| 4 | | ● | | | | | |
| 5 | | | ○ | | | | |
| 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 15 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 20 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 30 | | | | | | ○ | ○ |

○・・・在庫品
●・・・取寄せ可能
その他ご用命に応じます。



RENY：十字穴付皿小ネジ

小ネジ用セットワッシャー/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

単位：mm

| 呼び | M3 | M4 | | | M5 | M6 | M8 |
|----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| d | 2.8 | 3.65 | 3.65 | 3.65 | 4.6 | 5.5 | 7.6 |
| D | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 13 | 18 |
| t | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.6 |

※PAのM3はタッピング用セットワッシャーと同形状になります。
 ※M8は内径突起が6か所になります。

| 呼び | M3 | M4 | | | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|---|---|----|----|----|
| PC | ○ | | ○ | | ○ | ● | |
| PA | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |



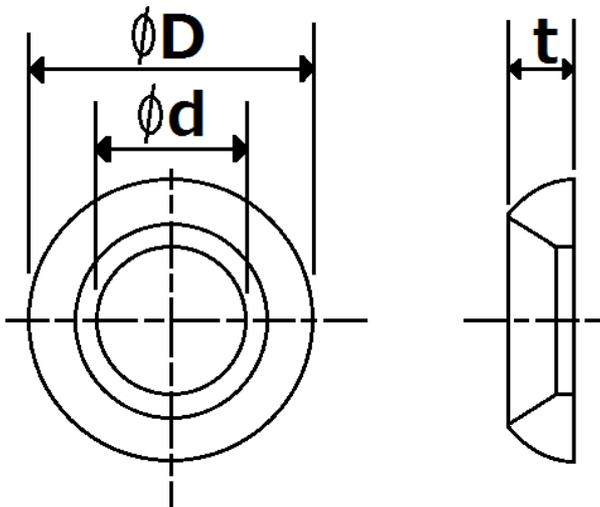
PA：小ネジ用セットワッシャー



PA：ローセットワッシャー

○・・・在庫品
 ●・・・取寄せ可能
 その他ご用命に応じます。

山形座金(ローセットワッシャー)/寸法表及び各種在庫一覧



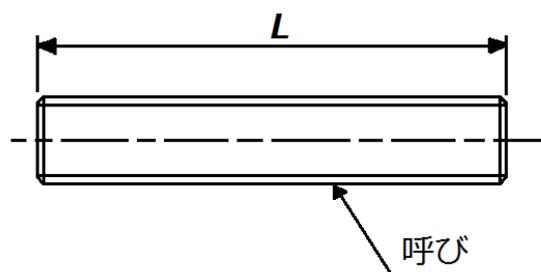
(寸法表)

単位：mm

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 |
|----|-----|-----|-----|-----|
| d | 3.3 | 4.5 | 5.5 | 6.5 |
| D | 9 | 11 | 14 | 16 |
| t | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 |

| 呼び | M3 | M4 | | | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|---|---|----|----|----|
| PC | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| PA | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |

寸切ボルト/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

単位：mm

| 基準寸法 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | W3/8 |
|------|-----|------|-----|------|-----|--------|
| ピッチ | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 | 1.5875 |

【PC】

| 呼び | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | W3/8 |
|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| 300 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 1000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

【RENY】

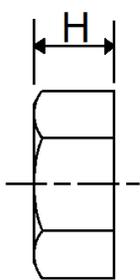
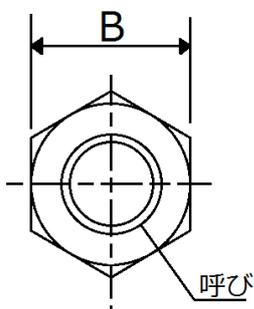
| 呼び | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | W3/8 |
|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| 300 | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |

六角ナット/寸法表及び各種在庫一覧

○・・・在庫品
●・・・取寄せ可能
その他ご用命に応じます。

(寸法表)

単位：mm



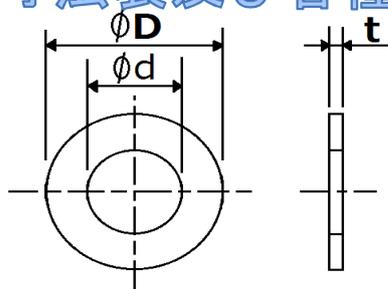
| 基準寸法 | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | W3/8 |
|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|--------|
| ピッチ | 0.4 | 0.45 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 | 2.5 | 1.5875 |
| 平径 (B) | 4 | 5 | 5.5 | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 | 17 |
| 高さ (H) | 1.6 | 2 | 2.4 | 3.2 | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 10 | 13 | 16 | 8 |

| 呼び | M2 | M2.6 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | W3/8 | M20 |
|------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|
| PC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○* | ○* | ○* | ●* | ○* | |
| PEEK | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| PVC | | | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| RENY | ○ | ○ | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | | |
| PVDF | | | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| PPS | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| PP | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |

※【PC】ポリカーボネートの*印は標準色（透明）の他に白色もあります。

※【RENY】レニーの*印は標準色（白）の他に黒色もあります。

平座金/寸法表及び各種在庫一覧



PA: ワッシャー



PS: スライダー

※【PC】ポリカーボネートの*印は標準色（透明）の他に白色もあります。
 ※【RENY】レニーの*印は標準色（白）の他に黒色もあります。

平座金（寸法表）

単位：mm

| 呼び | 内径 (d) | 外径 (D) | 厚み (t) | PC | PPS | RE NY | PE EK | PV C | PP | PV DF | PA |
|-----|--------|--------|--------|----|-----|-------|-------|------|----|-------|----|
| 1 | 1.1 | 2.5 | 0.3 | | | | | | | | ● |
| 2 | 2.1 | 4 | 0.5 | ○ | | | ○ | | | | ● |
| 2.6 | 2.7 | 6 | 0.5 | ○ | | | ○ | | | | ○ |
| 3 | 2.8 | 7 | 0.5 | | | | | | | | ● |
| | 3.1 | 6 | 0.8 | | | | | | | | ● |
| | 3.2 | 7 | 0.5 | | ○ | ○ | ○ | ● | | ● | ○ |
| | 3.2 | 8 | 0.5 | | | | | | | | ○ |
| | 3.2 | 8 | 0.8 | | | | | | | | ○ |
| | 3.3 | 6 | 0.5 | | | | | | | | ○ |
| | 3.3 | 8 | 0.8 | ○ | | | | | | | |
| | 3.3 | 10 | 0.8 | ● | | | | | | | |
| | 3.5 | 8 | 0.8 | | | | | | | | ● |
| 3.8 | 10 | 1.0 | | | | | | | | ● | |
| 3.9 | 8 | 0.8 | | | | | | | | ● | |
| 4 | 4.1 | 8 | 0.8 | | | | | | | | ● |
| | 4.2 | 10 | 1.0 | | | | | ○ | | | |
| | 4.3 | 9 | 0.8 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ● | ● |
| | 4.3 | 10 | 0.8 | | | | | | | | ○ |
| | 4.5 | 8 | 0.5 | | | | | | | | ○ |
| | 4.5 | 10 | 0.8 | ○ | | | | | | | |
| 5 | 5.2 | 12 | 1.0 | | | | | ○ | | | |
| | 5.3 | 10 | 0.8 | | | | | | | | ○ |
| | 5.3 | 10 | 1.0 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | 5.5 | 12 | 0.8 | ○ | | | | | | | ○ |
| 6 | 6.2 | 10 | 1.0 | | | | | | | | ○ |
| | 6.2 | 13 | 1.5 | | | | | ○ | | | |
| | 6.4 | 12.5 | 1.6 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | 6.5 | 13 | 1.0 | ○ | | | | | | | ○ |
| | 6.5 | 16 | 1.0 | | | | | | | | ○ |
| 8 | 8.2 | 18 | 1.5 | | | | | ○ | | | |
| | 8.4 | 17 | 1.6 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | 8.5 | 16 | 1.0 | | | | | | | | ○ |
| | 8.5 | 18 | 1.6 | ○ | | | | | | | ○ |
| 10 | 10.5 | 21 | 2.0 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| | 10.5 | 22 | 1.6 | ○ | | | | | | | ○ |
| | 10.5 | 22 | 2.0 | | | | | ○ | | | |
| 12 | 13 | 24 | 2.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ |
| | 13.5 | 26 | 3.0 | | | | | ○ | | | |
| 16 | 17 | 28 | 3.0 | | | | | | | | ○ |
| | 17 | 30 | 3.0 | | | ○ | | | | | ● |
| | 17 | 32 | 3.0 | | | | | ○ | | | |
| 20 | 21 | 40 | 3.0 | | | | | ○ | | | |

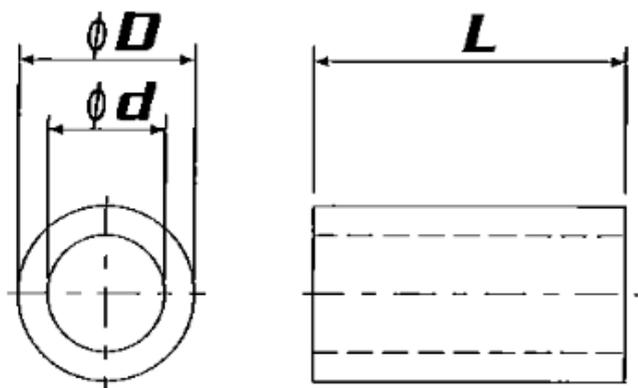
スライダー（寸法表）

単位：mm

| 呼び | 内径 (d) | 外径 (D) | 厚み (t) | PS |
|-----|--------|--------|--------|----|
| 1.6 | 1.6 | 3.2 | 0.13 | ● |
| | | | 0.25 | ● |
| | | | 0.5 | ● |
| 2 | 2.1 | 4 | 0.13 | ● |
| | | | 0.25 | ● |
| | | | 0.5 | ● |
| 2.5 | 2.6 | 4.7 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 3 | 3.1 | 5.4 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 3.5 | 3.6 | 6 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 4 | 4.1 | 6.5 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 4.5 | 4.6 | 7.2 | 0.13 | ● |
| | | | 0.25 | ● |
| | | | 0.5 | ● |
| 5 | 5.2 | 8 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 6 | 6.2 | 9.5 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 7 | 7.2 | 11 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 8 | 8.2 | 12 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 10 | 10.2 | 15 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 12 | 12.2 | 18 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |
| 15 | 15.2 | 23 | 0.13 | ○ |
| | | | 0.25 | ○ |
| | | | 0.5 | ○ |

スペーサー/寸法表及び各種在庫一覧

【POM】



(寸法表)

単位：mm

| 軸径 | 2 | 2.6 | 3 | 4 | 5 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 内径(d) | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 4.3 | 5.3 |
| 外径(D) | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 |

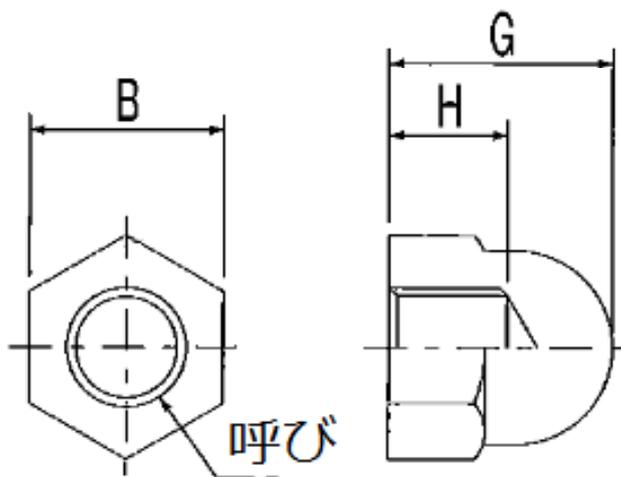
※スペーサーをご注文の際は
軸径（呼び）×外径（D）×長さ（L）をお伝えください。

| 軸径 | 2 | 2.6 | 3 | 4 | 5 |
|-------|---|-----|---|---|---|
| 外径(D) | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| 3 | ● | ● | ○ | | |
| 4 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 5 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 6 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 7 | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 8 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 10 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 10.5 | | | ● | | |
| 11 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 12 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 13 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 14 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 15 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 16 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 17 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 18 | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 20 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 30 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 35 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 40 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 45 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 50 | ● | ● | ● | ● | ● |

袋ナット/寸法表及び各種在庫一覧

(寸法表)

単位：mm

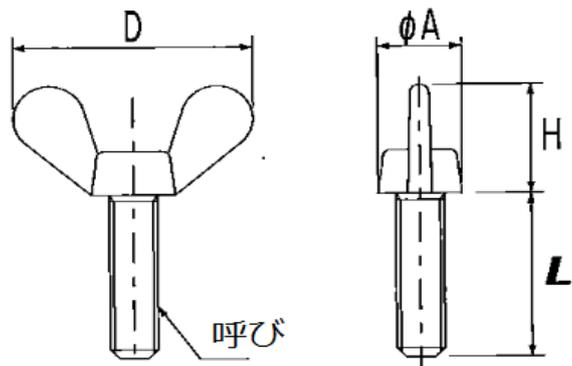


| 基準寸法 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 種別 | 3型1種 | 3型1種 | 1型1種 | 1型1種 | 1型1種 | 3型1種 |
| ピッチ | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 | 1.5 |
| H | 4 | 3.2 | 4 | 5 | 6.5 | 13 |
| B | 5.5 | 7 | 8 | 10 | 13 | 17 |
| G | 5.4 | 6.2 | 11 | 12 | 15 | 16.5 |

【POM】

| 呼び | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 |
|----|----|----|----|----|----|-----|
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

蝶ボルト/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

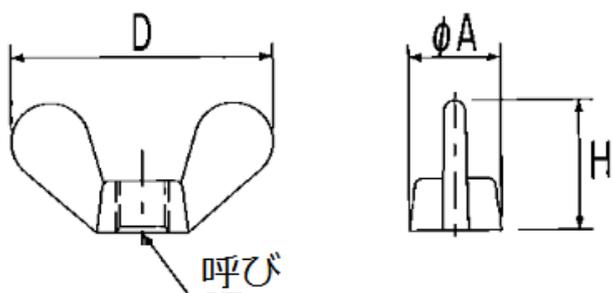
単位：mm

| 基準寸法 | M5 | M6 | M8 |
|------|-----|-----|------|
| 種別 | 2種 | 1種 | 1種 |
| ピッチ | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| A | 11 | 12 | 12 |
| D | 21 | 32 | 32 |
| H | 11 | 16 | 16 |

【POM】

| 呼び | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|
| 15 | ○ | ○ | ○ |
| 20 | ○ | ○ | ○ |
| 25 | ○ | ○ | ○ |

蝶ナット/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

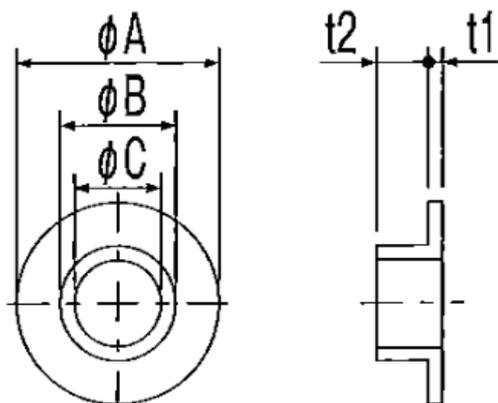
単位：mm

| 基準寸法 | M4 | M5 | M6 | M8 |
|------|-----|-----|-----|------|
| 種別 | 1種 | 1種 | 1種 | 1種 |
| ピッチ | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.25 |
| A | 8 | 10 | 12 | 16 |
| D | 20 | 25 | 32 | 40 |
| H | 10 | 12 | 16 | 20 |

【POM】

| 呼び | M4 | M5 | M6 | M8 |
|----|----|----|----|----|
| | ○ | ○ | ○ | ○ |

ブッシュ/寸法表及び各種在庫一覧



(寸法表)

単位：mm

| 呼び径 | 2.6 | 3L | 3S | 4 | 5 |
|-----|-----|-----|-----|---|----|
| C | 2.6 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| B | 3.6 | 3.6 | 4 | 5 | 6 |
| A | 6 | 7 | 7 | 9 | 12 |
| t1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| t2 | 1.1 | 2.3 | 1.4 | 3 | 5 |

【POM】

| 呼び | 2.6 | 3L | 3S | 4 | 5 |
|----|-----|----|----|---|---|
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

【PA】

| 呼び | 6 |
|----|---|
| | ○ |

プラスチックの種類

★熱可塑性樹脂

☆汎用プラスチック

ポリエチレン【HDPE・MDP・LDPE】
 ポリプロピレン【PP】
 ポリスチレン【PS】
 ABS樹脂【ABS】
 アクリル樹脂【PMMA】
 ポリ塩化ビニル【PVC】
 ポリエチレン・テレフタレート【PET】

☆エンジニアリングプラスチック

超高分子量ポリエチレン【UHMW-PE】
 ポリアミド（ナイロン）【PA】
 ポリアセタール【POM】
 ポリカーボネート【PC】
 ポリプリレン・テレフタレート【PBT】
 ポリフェニレンオキシド【PPO】

☆スーパーエンジニアリングプラスチック

ポリベンゾイミダゾール【PBI】
 ポリアミド・イミド【PAI】
 ポリエーテル・サルフォン【PES】
 ポリスルフォン【PSU】
 ポリエーテル・エーテルケトン【PEEK】
 ポリフェニレン・サルファイド【PPS】
 ポリテトラ・フルオロ・エチレン【PTFE】
 ポリビニリデンフルオライド【PVDF】
 四フッ化エチレン樹脂

★熱可塑性樹脂とは

熱で溶ける樹脂のこと。常温では個体であるが、熱を加えると軟化して流動体となり、また冷えると固まって固形になるもの。

☆汎用プラスチックとは

比較的加工もしやすく、耐熱温度も100℃未満の樹脂のこと。日頃私たちが目にするプラスチックのほとんどが汎用プラスチックです。

用途 工業用品・家庭用品・雑貨・電気製品の外箱等

☆エンジニアリングプラスチックとは

一般的に、耐熱性が100℃以上で、引張強度が50MPa以上、曲弾性率が2.4GPa以上あるプラスチックのことです。

用途 機械部品・電子・電気機器部品等

☆スーパーエンジニアリングプラスチックとは

エンプラの中でも、特に優れた性能を備え耐熱温度150℃以上で長期間使用できる樹脂のことです。

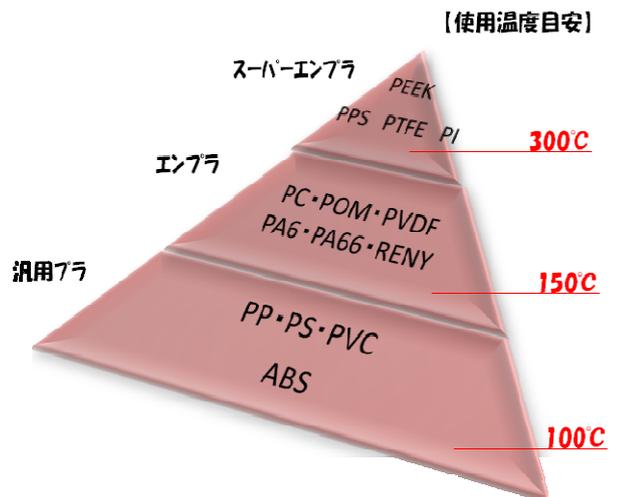
用途 自動車分野・OA機器・LCD製造治具等

★熱硬化性樹脂

フェノール樹脂【PF】
 ユリア樹脂【UF】
 メラミン樹脂【MF】
 不飽和ポリエステル樹脂【UP】
 エポキシ樹脂【EP】
 etc...

★熱硬化性樹脂とは

熱をかけると固まる樹脂のこと。温度を上げると一時的に流動体になるが、次第に化学変化を起こして硬い物質に固まり変化してしまう。



| 材質 | PC | PPS | RENY | PEEK | PP | PVC | POM | PA6 | PA66 | PVDF |
|-------------------|----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|------|
| 酸 | | | | | | | | | | |
| 塩酸 10% | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ |
| 硫酸 10% | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ |
| 硫酸 50% | ○ | × | × | × | - | × | × | × | × | ○ |
| 硝酸 10% | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ |
| 硝酸 30% | ▲ | - | × | ▲ | - | - | × | × | × | ▲ |
| 硝酸 50% | ▲ | × | × | × | - | × | × | × | × | ▲ |
| フッ化水素酸 10% | ○ | ▲ | × | - | ○ | - | × | × | × | ○ |
| フッ化水素酸 50% | ▲ | × | × | × | ▲ | - | × | × | × | ○ |
| リン酸 10% | ○ | ▲ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ |
| 蟻酸 | ○ | ○ | × | ▲ | ○ | ▲ | × | × | × | ○ |
| 酢酸 10% | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ▲ | ▲ | × | × | ○ |
| クエン酸 | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| クロム酸 | ○ | ▲ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ |
| 硼酸 (ホウ酸) | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| アルコール | | | | | | | | | | |
| メタノール | ▲ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | - | ○ |
| ブタノール | - | - | - | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ |
| グリコール | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ |
| アルデヒド及びケトン | | | | | | | | | | |
| アセトアルデヒド | × | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | - |
| アセトン | × | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - | - |
| ホルマリン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - |
| メチルエチルケトン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - |
| 塩基 | | | | | | | | | | |
| 苛性ソーダ 10% | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| アンモニア | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 水酸化ナトリウム 10% | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 水酸化カリウム 10% | × | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 水酸化カルシウム | ○ | ▲ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ |
| ハロゲン化有機物 | | | | | | | | | | |
| 四塩化炭素 | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| パークロロエチレン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| フレオン12 | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - |
| 炭化水素 | | | | | | | | | | |
| ベンゼン | × | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| トルエン | × | ○ | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| キシレン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| シクロヘキサン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ▲ |
| ナフタレン | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | ○ |
| 無機化学品 | | | | | | | | | | |
| 水 | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ○ |
| 硫化水素 (ガス) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 二酸化硫黄 | ○ | ▲ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩化ナトリウム | - | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 硝酸アンモニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 硝酸ナトリウム | × | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 酢酸ナトリウム | - | - | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 炭酸カルシウム | × | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩化カルシウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩化マグネシウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 硫酸マグネシウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 硫酸亜鉛 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ▲ | ○ | ○ | ○ |
| 過酸化水素 | ○ | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ○ | × | ▲ | ▲ | ○ |
| 各種化学品 | | | | | | | | | | |
| 尿素 | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ | - | - | - |
| 洗剤 | ○ | - | ○ | ○ | ○ | - | ▲ | ○ | ○ | - |

○ 使用可 ▲ 条件により使用可 × 使用不可 - データ無し

| | 単位/材質 | 試験法 (ASTM) | PC | PPS | RENY | PEEK | PP | PVC | POM | PA6 | PA66 | PVDF |
|----------------------|---------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|---------------|
| 物理的性質 | | | | | | | | | | | | |
| 比重 | | D792 | 1.20 | 1.66 | 1.65 | 1.30 | 0.91 | 1.36 | 1.41 | 1.14 | 1.14 | 1.79 |
| 吸水率 (23℃水中×24h) | % | D570 | 0.150 | 0.015 | 0.140 | 0.500 | 0.010 | - | 0.220 | 1.800 | 2.500 | 0.030 |
| ガラス繊維含有率 | % | - | - | 40 | 50 | - | - | - | - | - | - | - |
| 機械的性質 | | | | | | | | | | | | |
| 引張強さ | Mpa | D638 | 62 | 196 | 285 | 91 | 36 | 53.7 | 60 | 84 | 79 | 57 |
| 引張伸び | % | D638 | 110 | 2.2 | 2.1 | 50~120 | 500 | 185 | 60 | 25 | 50 | 70.0~ 80.0 |
| 曲げ強さ | Mpa | D790 | 88.2 | 255 | 380 | 147 | - | - | 96 | 127 | 118 | 75.0 |
| 曲げ弾性率 | Gpa | D790 | 2.3 | 13.2 | 17.4 | 3.9 | 1.5 | - | 2.6 | 3.1 | 2.8 | 1.99 |
| アイソット衝撃強度 (ノッチ付) | J/m | D256 | 880 | 98 | 110 | 88 | 30 | - | 63 | 39 | 39 | 160~ 375 |
| ロックウェル硬度 | R.Mスケール | D785 | R120 | M100 | M111 | R126 | R100 | R103 | M80 | R119 | R120 | R43~ 116 |
| 熱的性質 | | | | | | | | | | | | |
| 荷重たわみ温度 (1.82MPa) | ℃ | D648 | 135 | 270 | 234 | 152 | 120 | - | 110 | 71 | 70 | 80 |
| 連続使用温度 | ℃ | UL746B | 115 | 200 | 105 | 180 | 65 | 35 | 95 | 65 | 75 | 150 |
| 燃焼性 | | UL94 | HB | V-0 | HB | V-0 | HB | - | HB | V-2 | V-2 | V-0 |
| 電氣的性質 | | | | | | | | | | | | |
| 絶縁破壊強度 | MV/mm | D149 | 16 | 15 | 32 | 17 | 31 | - | 19 | 37 | 21 | 300 |
| 耐アーク性 | sec | D495 | 120 | 120 | 129 | 23 | - | - | 240 | 195 | 118 | - |
| 誘電率 (106Hz) | | D150 | 2.9 | 4.6 | 4.0 | 3.3 | - | - | 3.7 | 3.0 | 3.3 | 10 |
| 誘電正接 (106Hz) | | D150 | 0.009 | 0.002 | 0.009 | 0.004 | - | - | 0.007 | 0.020 | 0.020 | 0.0150 |

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

様々な樹脂製品を取扱っています

プラスチックばね

音を解決!

金属ばねのようなスプリングきしみ音がしないため、ベッドなどへの使用が可能です。
また、制振性を活かしクッション材としても使用可能です。



デザイン性を解決!

文具や雑貨、玩具などのデザイン性を必要とする箇所への使用もお勧めいたします。着色も可能です。

リサイクル性を解決!

本体と材質をあわせることによってリサイクルしやすくなり、また使い捨て用途の場合は分離せずに廃棄可能です。ポンプなどに使用可能です。

熱問題を解決!

熱伝導率が小さい特性を活かし、断熱材としても使用可能です。

絶縁問題を解決!

プラスチックばねを使用することによって、絶縁の為に使用する部品を減らすことができます。スイッチなどにも使用可能です。

花びらワッシャー

常に脱落の危険がある後付保護キャップを改良。

ネジ頭の保護・絶縁・装飾・断熱・簡易セキュリティ機能も付与できるセットタイプのねじ頭保護キャップ。

結露防止に!

高気密住宅や冷蔵庫の結露防止に役立ちます。

絶縁機能!

配電盤・端子台の短絡防止に役立ちます。

安全機能!

いたずら防止やねじのおき出しを保護します。ホテル・保育園等のねじ隠しに役立ちます。

断熱機能!

高温になる薄型テレビ等に役立ちます。



プラスチック製品は基本的にRoHS対応品です。

RoHS指令使用制限6物質は含有しておりません。(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)

詳しくはお問合せ下さい。

由良産商では多種多様なプラスチックネジを在庫販売
しておりますので、即納・バラ出荷可能です！
「まずは試作で・・・」という声にもお応えできます。
お気軽にお問合せ下さい。



FASTENERS ON THE WINGS FOR THE FUTURE

<http://www.yura-sansho.co.jp/tokuhan/>



由良産商 株式会社
特販部 特販課



[所在地]
〒550-0012
大阪市西区立売堀4丁目8番17号
TEL (06)6532-1331
FAX (06)6532-1369

YURA SANSHO CO.,LTD.

[HEAD OFFICE]
4-8-17, Itachibori, Nishi-Ku, Osaka,
550-0012

TEL +81-6-6532-1331
FAX +81-6-6532-1369