



- 材質 ・・・ ニトリルゴム2種
- 耐油性
- 26種入
- 総重量 ••• 492.7g
- ケースサイズ・・・・

280(幅)×187(奥行)×41(高さ)mm

■ セット明細

| 110至口 | サイス | 入数 | | | |
|--------|------|-----|----|--|--|
| JIS番号 | 内径 | | | | |
| P-3 | 2.8 | | | | |
| P-4 | 3.8 | | | | |
| P-5 | 4.8 | | | | |
| P-6 | 5.8 | 1.9 | | | |
| P-7 | 6.8 | | | | |
| P-8 | 7.8 | | | | |
| P-10 | 9.8 | | | | |
| P-10A | 9.8 | | | | |
| P-11 | 10.8 | | 20 | | |
| P-12 | 11.8 | | 20 | | |
| P-12.5 | 12.3 | | | | |
| P-14 | 13.8 | | | | |
| P-15 | 14.8 | 2.4 | | | |
| P-16 | 15.8 | | | | |
| P-18 | 17.8 | | | | |
| P-20 | 19.8 | | | | |
| P-21 | 20.8 | | | | |
| P-22 | 21.8 | | | | |

| JIS番号 | サイス | 入数 | | | |
|--------|------|-----|----|--|--|
| | 内径 | 線径 | 八奴 | | |
| P-22A | 21.7 | | | | |
| P-22.4 | 22.1 | | | | |
| P-24 | 23.7 | | | | |
| P-25 | 24.7 | 3.5 | 10 | | |
| P-26 | 25.7 | 3.5 | 10 | | |
| P-28 | 27.7 | | | | |
| P-29 | 28.7 | | | | |
| P-30 | 29.7 | | | | |

※2~3ページ目に参考資料がございますので、ご参照下さい。

25.Jun

JIS B2401 材料規格

| 試験項目 | | 材料の種類 | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| | | 1 種 A | 1 種 B | 2 種 | - 3 種 | 4 種 C | 4 種 D | | | | |
| | スプリング硬さH _s (1) | 70±5 | 90±5 | 70±5 | 70±5 | 70±5 | 70±5 | | | | |
| 常 | 引張強さMPa{kgf/cm²} 最小 | 9,8{100} | 14{150} | 9,8{100} | 9,8{100} | 3, 4{35} | 9.8{100} | | | | |
| 態 | 伸び (%) 最小 | 250 | 100 | 200 | 150 | 60 | 200 | | | | |
| .es | 引張応力MPa{kgf/cm'} 最少(100%伸びのとき) | 2,7{28} | - | 2,7{28} | 2,7{28} | - | 1,9{20} | | | | |
| | 温度及び時間 | 120°C, 70時間 | 120°C, 70時間 | 100°C, 70時間 | 100°C, 70時間 | 230°C, 24時間 | 230°C, 24時間 | | | | |
| 老化 | スプリング硬さ変化H _s (¹) 最大 | +10 | +10 | +10 | +10 | +10 | + 5 | | | | |
| 常態 老化試験 びずみ 耐油試験 低温曲げ試験 橋食おと おり付き は ス 弓 作 温 ス 弓 作 温 ス 弓 作 を 温 タ ラ 泊 タ コ カ | 引張強さ変化率(%)最大 | -15 | -25 | -15 | -15 | -10 | -10 | | | | |
| | 伸び変化率(%)最大 | -45 | -55 | -40 | -45 | -25 | -25 | | | | |
| 圧ひ試 縮ず | 温度及び時間 | 120°C, 70時間 | 120°C, 70時間 | 100°C, 70時間 | 100°C, 70時間 | 175°C, 22時間 | 175°C, 22時間 | | | | |
| 常態 老化試験 ひずみ 耐油試験 低温曲げ試験 粘 ス 弓 何 弓堤 は ス 弓 何 湿 ス 弓 介 々 湿 タ | 圧縮永久ひずみ(%)最大 | 40 | 40 | 25 | 25 | 30 | 40 | | | | |
| | 温度, 時間及び試験油 | 120°C, 70時間 潤滑油No1 | 120°C, 70時間 潤滑油No.1 | 23°C, 70時間 潤滑油No.1 | 100°C, 70時間 ブレーキ液 | 175°C, 70時間 潤滑油No.1 | 175°C, 70時間 潤滑油No.1 | | | | |
| | スプ)ング硬さ変化H _s (¹) | -5~+8 | -5~+8 | -8~0 | -15~0 | -10~+5 | -10~+5 | | | | |
| | 引張強さ変化率(%)最大 | -15 | -15 -20 -15 -40 -20 | | | | | | | | |
| 砀 | 伸び変化率(%)最大 | -40 | -40 | -20 | -20 | | | | | | |
| 油 | 体積変化率(%) | -8~+5 | -8~+5 | -3~+5 | 0~+12 | 0~+10 | -5~+5 | | | | |
| | 温度,変化及び試験油 | 120°C, 70時間 潤滑油No.3 | 120°C, 70時間 潤滑油No.3 | 23°C,70時間 燃料油No.2 | - | | | | | | |
| | スプリング硬さ変化H _s (¹) | -15~0 | -10~+5 | -20~0 | _ | _ | -10~+5 | | | | |
| | 引張強さ変化率(%)最大 | -25 | -35 | -45 | | _ | -20 | | | | |
| | 伸び変化率(%)最大 | -35 | -35 | -45 | _ | _ | -20 | | | | |
| | 体積変化率(%) | 0~+20 | 0~+20 | 0~+30 | _ | _ | -5~+5 | | | | |
| 低 | 温度及び時間 | | | -30~-3 | 5°C, 5時間 | | | | | | |
| 温出 | 外観 | 最初2個を試験 | し、き裂を生じ | てはならない。た | こだし, このうち | 1個にき裂を生し | こた場合は、同 | | | | |
| げ試験 | | 最初2個を試験し、き裂を生じてはならない。ただし、このうち1個にき裂を生じた場合は、同じ板材から改めて2個試験を行い、2個ともき裂を生じてはならない。 | | | | | | | | | |
| 腐粘 | 温度及び時間 | 70±1°C, 24時間 | | | | | | | | | |
| りき試験 | 外觀 | 相手金属を腐食したり、粘り付きを生じてはならない。ただし、金属面の変色は腐食と認めない。 | | | | | | | | | |

注(1) スプリング硬さは、JIS K 6301の5.2.2のA形(JIS A)を用いる。

※参考資料-2

■主要なシール用ゴム材料の特性

②:適合 ○:良 △:可 ×:不可a)室温 b)ゴムの配合内容や媒体の種類によって、多少変化する。

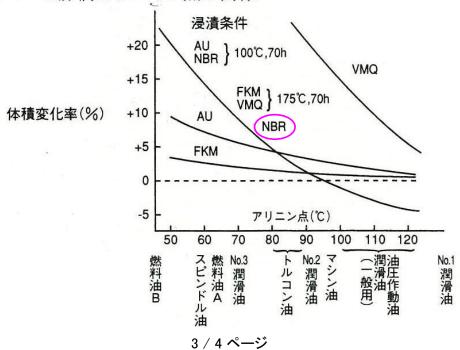
| 項 | 種類目 | ニトリル ゴ ム | 水素添加 ニトリル ゴ ム | 素 っ えム 正 | シリコーンム | ヹ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヹ゚ヹヹヹ゙゙゙゙゙ヹヹヹヹヹヹヹヹヹヹヹ | クプゴ ロレム | アクリルゴ | ウレタン ゴ ム | スチレンム | (参考) 四 ふっ 化 エチレン樹脂 |
|-----|--------------------------|-------------|---------------------|----------|--------|---|------------|-------|-------------|-------|--------------------------|
| 8 | 各 号 | NBR | NEM | FPM | VMQ | EPDM | CR | ACM | AU/EU | SBR | (PTFE) |
| Ā | 対 ガ ス 透 過 性 | 0 | 0 | 0 | △~X | Δ | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 |
| | 引張り強さ(max)MPa | 19.6 | 39.2 | 17.6 | 9.8 | 20.6 | 27.4 | 15.7 | 53.9 | 24.5 | 34.3 |
| 機械 | 耐摩 耗性 | 0 | 0 | Δ | × | Δ | 0 | Δ | 0 | 0 | X~© |
| 的 | 耐屈曲き裂性 | 0 | 0 | 0 | × | Δ | 0 | Δ. | 0 | 0 | 3 / 3 / |
| 性 | 耐圧縮永久ひずみ性 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | - |
| 質 | 弹 性* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | △~◎ | 0 | |
| | 耐クリープ応力緩和性 ^{a)} | 0 | Δ~0 | Δ~0 | 0 | 0 | 0 | × | △~© | 0 | × |
| 6.7 | | -50 | -30 | -15 | -45 | -40 | -40 | -20 | -40 | -50 | -100 |
| 15 | 使用温度範囲 *C♭) | ~120 | ~150 | ~230 | ~200 | ~130 | ~110 | ~160 | ~100 | ~100 | ~260 |
| 3 | 安全温度 C | +80 | +110 | +200 | +180 | +120 | +70 | +140 | +70 | +70 | - |
| đ | 対候性,耐オゾン性 | △~X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ~X | 0 |
| ħ | 对水,熟水性 | 0 | 0 | ×~0 | 0 | 0 | 0 | × | X~△ | 0 | 0 |
| Ā | 対油性高アニリン点 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 | × | 0 |
| ī | 対油性低アニリン点 | 0 | 0 | 0 | △~X | × | × | 0 | 0 | × | 0 |

■各種作動油との適合性

○:適合 △:チェックを要す ×:不適

| | N B R | N | Α | F | V M Q | ∢ ∪\ш∪ | S B | C R | E P D M | P T F E |
|-----------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------|--------|----------|------------------|------------------|
| | | E | C M | K | | | | | | |
| | | М | | | | | R | | | |
| 鉱 油 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | Δ | 0 | × | Δ | × | 0 |
| 水ーグリコール系 | . 0 | 0 | × | Δ | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 |
| エマルジョン系 | 0 | 0 | \times | \triangle | × | \triangle | × | × | × | 0 |
| リン酸エステル系(ストレート) | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 |
| リン酸エステル系(鉱油と混合) | × | × | \times | 0 | × | \times | × | × | × | 0 |
| ハロゲン化炭化水素系 | × | _ | × | 0 | Δ | × | × | \times | × | 0 |
| ジェステル系 | × | _ | \triangle | 0 | × | × | × | × | × | 0 |
| シリコーンエステル系 | × | _ | × | 0 | × | × | × | \times | × | 0 |
| シ リ コ ー ン 系 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ブレーキ液 | × | × | × | × | × | × | 0 | Δ | 0 | 0 |

■各種エラストマーの膨潤とアニリン点の関係



...