



ウェアラブル用途 Rubber Band

Rubber Band for Wearable Devices

- ベース素材はシリコンラバー、合成ゴムなど選択可能
The base material is selectable such as Silicone rubber, synthetic rubber, etc.
- カラーバリエーション対応
Available of color variation.
- ゴム同士の複合成形や樹脂及び金属とのインサート成形が可能
Insert molding is available for the complex molding of both kinds of rubber, or of rubber with resin/metal.
- 高強度タイプや低摩擦グレードなど用途に合わせて配合提案可能
Proposal of compound by purpose is available, such as High-intensity type or low-abrasive grade, etc.
- スクリーン印刷・PAD印刷やレーザーマーキングによる2次加工が可能
Secondary processing is available for screen printing, PAD printing or laser marking.
- 金型表面加工(シボ)、表面のコーティングにより良触感対応
Tool surface processing (texturing) and surface coating are available for nice touch feeling.



主な素材バリエーション Main Material Variations

| | Rubber | | | Elastomer | |
|------------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------|----------|
| Molding Method | Compression | | | Injection | |
| Feature | Design-oriented | | | Cost-oriented | |
| Material | Silicone | Fluorubber | Silicone/Urethane | Urethane | TPEE |
| Hardness Variation | A40~A80 | A60~A80 | A65~A90 | A80~A100 | A80~A100 |
| Geometry Customization | ◎ | ○ | △ | △ | △ |
| Strength | △ | ○ | ○ | ◎ | ◎ |
| Elongation ※ | ◎ | ○ | △ | △ | △ |
| Touch Feeling | △~◎ | ◎ | ◎ | ○ | ○ |
| Complex Molding | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Material Cost | ○~◎ | △ | ○ | ○ | ○ |

※伸びは、◎=伸び大⇔△伸び小
Elongation: ◎=Longer⇔△=Shorter



コーティング仕様 Coating Specification

| 素材 Material | シリコン Silicone | ウレタン Urethane |
|--|--|--------------------------------|
| 方法 Method | スプレー塗装 Spray coating | |
| 生体適合性 Biocompatibility | ISO 10993 を確認済み ISO 10993 certified | |
| 特徴 Feature | 良触感 Nice Touch Feeling | 耐摩耗 Abrasion-resistant |
| 摩擦性(ジーンズ 4.9N) Abrasion(Jeans 4.9N) | 50回 OK Ok@50 times | 1000回 OK Ok@1,000 times |
| 高温放置(85°C 120H) High-Temperature Storage(85°C 120H) | 外観変化なし No appearance change | 外観変化なし No appearance change |
| 低温放置(-20°C 120H) Low Temperature Storage(-20°C 120H) | 外観変化なし No appearance change | 外観変化なし No appearance change |
| 温湿度放置(40°C 90%RH 120H) High-Humidity Storage(40°C 95%RH 120H) | 外観変化なし No appearance change | 外観変化なし No appearance change |

インサート成形 バリエーション Overmolding Variations

- インサート可能な仕様 Specificationally capable for Overmolding

耐熱温度：60°C 1H以上 Heat Resistance: 60°C, over 1H

耐圧力：30kg/cm²以上 Pressure Resistance: Over 30Kg/cm²

耐薬品性：アルコール系 Chemical Resistance: Alcohol Type

Variation1 : OLED Lighting



OLED Lighting (made by KONICA MINOLTA, INC.)

OLED Spec

| Luminescent color | Brightness cd/ m ² | Voltage |
|-------------------|-------------------------------|---------|
| White | 100-2000 | 3-4V |
| Red | 100-2000 | |
| Toning | 50-500 | |

Variation2 : Litium-Ion Battery thin type



Litium-Ion Battery
(made by Hitachi Maxell, Ltd.)

Variation3 : Capacitive Touch Sensor



Capacitive Touch Sensor
(Polymatech)