

MOBILON® BAND

モビロン®バンド



日清紡テキスタイル株式会社

MOBILON® BAND

MOBILON BAND is made from Nisshinbo Textile's softest type thermoplastic polyurethane elastomer 100% resin. (hardness grade 68[JIS A])
It is processed to ring shapes by Nisshinbo Textile's unique technology.

モビロンバンドは低硬度の当社樹脂（硬度 68[JIS A]）を独自の技術によりリング状（輪状）に加工した、熱可塑性ポリウレタン 100% 製品です。

● Features : 特徴

- High elasticity performance(elasticity over 500%).
- High durability in high and low temperature. (use range temperature : -10°C~80°C)
- High durability compared with natural-rubber.
- Thinner, and lighter than natural-rubber at the same strength range.
- Freely colorable. And color is excellent.
- Compliance with the Japanese Food and Sanitation Law and the RoHS Directive.

- 伸縮性に優れています（伸度 500%以上）。
- 耐熱耐寒性に優れています（使用温度範囲：-10°C~80°C）。
- ゴムに比べ耐久性に優れます。
- ゴムに比べ薄く、軽くて同等の強度があります。
- 着色が自由にでき、発色が良好です。
- 食品衛生法、RoHS 指令（欧州特定有害物質規制）適合商品です。

●● Example of use : 用途例

- Electronic and Metal industry material
 - Neither the plasticizer nor the vulcanizing agents are used. Therefore, the chemical influence to the material is less. And it is used to unite about the tray and parts of the semiconductor and electronic equipment and precision instrument.
 - Washing types are available to reduce oil solution and minute powder on surface.
 - Metal corrosion is not caused easily because it doesn't contain sulfur. Therefore, it is suitable for the unity of the metal.
- Material for clean-room
 - MOBILON BAND creates less dust and silicone content. It fits partially of the material for clean-room in use.
- For medical
 - MOBILON BAND is latex free. Therefore it is used as prevention of the latex allergy.
- For miscellaneous goods
 - MOBILON BAND is colorful and doesn't twine round the hair. Therefore it is used as a hair ornament.
 - Transparent bands are unremarkable. Therefore it is used to unite toy etc.
 - High durability compared with natural-rubber. Therefore, it is suitable for long-term unity.
 - In usual use conditions, it doesn't melt. Therefore, there is no worry that MOBILON BAND bonds in the material.

■ 電子材料・金属材料

- 可塑剤や加硫剤を使用していません（硫黄分を含有していません）。
- 部材に与える化学的影響が少なく、半導体・電子機器・精密機器のトレー・部品の結束に多く使用されています。
- 電子材料向けに、表面の油剤・微粉末を軽減した、洗浄タイプもごさいます。
- 硫黄分を含有していませんため、金属の腐食を起こしにくく、金属部材の結束に適しています。

■ クリーンルーム

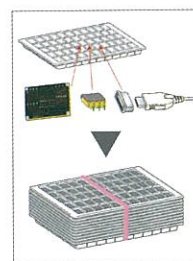
- ほこりの発生が少なく、シリコン含有量も少ないため、クリーンルーム用部材として使用するのに適しています。

■ メディカル

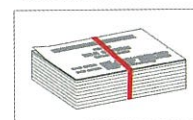
- ラテックスフリーであるため、ラテックスアレルギーの防止策として使用されております。

■ 雑貨

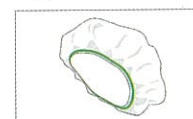
- カラフルで髪の毛にからみにくいため、髪飾り用として使用されています。
- 透明バンドは目立ちにくいため、玩具等の結束に多く使用されています。
- 天然ゴムと比較し、耐久性のある素材ですので、長期間の結束に適しています。
- 通常（常温、常湿）の使用条件では、溶けて部材に張り付きにくくなっています。



Electronical parts
電子材料（電子部品トレイ）



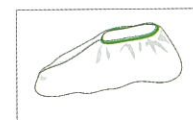
Documents
書類



Bouffant Cap
クリーンルーム用部材



Hair Rubber Bands
ヘアゴム



Shoe Cover
クリーンルーム用部材

●●● Durability : 耐久性

Tensile strength each condition : 各条件下に於ける引張強度保持率 (%)

| CONDITION (条件) | TEST DAYS (テスト日数) | MOBILON BAND (モビロンバンド) | NATURAL-RUBBER (天然輪ゴム) |
|---|----------------------|------------------------------|---------------------------|
| Chlorine water (塩素水) | 3 days | ○ | 85 |
| | 30 days | ○ | 75 |
| JIS No.1 Oil (JIS No.1 油) | 3 days | ○ | 65 |
| | 30 days | ○ | 45 |
| Saturated water vapor (80°C) (80°C飽和水蒸気) | 5 days | 80 | 65 |
| | 14 days | 40 | 40 |
| In hot water (80°C) (80°C温水) | 3 days | ○ | 65 |
| | 30 days | × | × |
| Weather resistance (耐候性) | 3 days | ○ | 7 |
| | 20 days | 50 | × |

※The above figures are measured value and not guaranteed value.(上表の数値は測定値であり、保証値ではありません)
○ : maintenance rate (保持率) : ±10%、 × : It is not possible to measure it. (測定不可)

Standard Model and Physical properties : 標準品番及び物性

| Model-color (品番) (色) | HALF- CIRCUM- FERENCE (折り幅) (mm) | CUT WIDTH (カット幅) (mm) | THICK- NESS (厚み) (mm) | ELASTIC MODULUS (伸長応力) | | TENSILE STRENGTH (引張破断強度) (kg) | BREAKING ELONGATION (破断伸度) (%) |
|-------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | | 100%STRAIN (100%応力) (g) | 200%STRAIN (200%応力) (g) | | |
| MB-2014□ | 20 | 1.0 | 0.4 | 220 | 295 | 3.6 | over 600 |
| MB-4024□ | 40 | 1.8 | 0.4 | 400 | 530 | 7.8 | |
| MB-4044□ | 40 | 4.0 | 0.4 | 895 | 1175 | 17.3 | |
| MB-5.5023□ | 55 | 2.0 | 0.3 | 335 | 440 | 6.5 | |
| MB-8033□ | 80 | 3.0 | 0.3 | 500 | 660 | 9.7 | |
| MB-10063□ | 100 | 6.0 | 0.3 | 1,005 | 1,320 | 19.5 | |
| MB-10064□ | 100 | 6.0 | 0.4 | 1,340 | 1,760 | 26.0 | |
| MB-15063□ | 150 | 6.0 | 0.3 | 1,005 | 1,320 | 19.5 | |
| MB-15064□ | 150 | 6.0 | 0.4 | 1,340 | 1,760 | 26.0 | |
| MB-20063□ | 200 | 6.0 | 0.3 | 1,005 | 1,320 | 19.5 | |
| MB-20064□ | 200 | 6.0 | 0.4 | 1,340 | 1,760 | 26.0 | |
| MB-25063□ | 250 | 6.0 | 0.3 | 1,005 | 1,320 | 19.5 | |
| MB-25064□ | 250 | 6.0 | 0.4 | 1,340 | 1,760 | 26.0 | |
| MB-30063□ | 300 | 6.0 | 0.3 | 1,005 | 1,320 | 19.5 | |
| MB-30064□ | 300 | 6.0 | 0.4 | 1,340 | 1,760 | 26.0 | |

□ Indication of a color : 色の表示。※The above figures are central value and not guaranteed value.(上表の数値は代表値であり、保証値ではありません)

T : Transparent(透明)、W : White(白)、K : Black(黒)、R : Red(赤)、B3 : Blue(青)、Y : Yellow(黄)、P : Pink(ピンク)、
FG : Fluorescent Green(蛍光緑)、FO : Fluorescent Orange(蛍光橙)、FP : Fluorescent Pink(蛍光ピンク)、
FR : Fluorescent Red(蛍光赤)、FY : Fluorescent Yellow(蛍光黄)

●●●● Specification : 仕様

- Half-Circumference: 折り幅 20mm ~ 300mm
- Cut Width: カット幅 1mm ~ 15mm
- Thickness: 厚み 0.3mm ~ 0.4mm
- Color: 色 Transparent, White, Black, Red, Blue, Yellow, Pink,
Fluorescent colors
透明・白・黒・赤・青・黄・ピンク・蛍光

Colors : 色

Standard Colors : 標準色



Transparent (透明)



White (白)



Black (黒)



Red (赤)



Blue (青)



Yellow (黄)



Pink (ピンク)

Fluorescent Colors : 蛍光色



F.Red (蛍光赤)



F.Yellow (蛍光黄)



F.Pink (蛍光ピンク)



F.Green (蛍光グリーン)



F.Orange (蛍光オレンジ)

NSSHINBO

日清紡テキスタイル株式会社 | Nisshinbo Textile Inc.

開発素材事業部 | Developed Material Department

URL : <http://www.nisshinbo-textile.co.jp/>

エラストマー営業課 | Elastomer Sales Section

〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町2-4-2
TEL: 06-6267-5538 FAX: 06-6267-5688

2-4-2, Kitakyuhoji-machi, Chuo-ku, Osaka 541-0057, JAPAN
TEL: +81-6-6267-5538 FAX: +81-6-6267-5688

徳島事業所 | Tokushima Plant

〒771-0187 徳島県徳島市川内町中島635
TEL: 088-665-9894 FAX: 088-665-5336

635, Nakashima, Kawauchi-cho, Tokushima-city, Tokushima 771-0187, JAPAN
TEL: +81-88-665-9894 FAX: +81-88-665-5336