

# RUBBER SPONGE



ゴム発泡材（スポンジ）の形態は、独立気泡（単泡）と連続気泡（連泡）とに区分されます。

このうち単泡は、各気泡が独立しているため、吸水率が低く弾性に富み、防水・防塵構造用に最適です。もう一方の連泡は、各気泡が関連しているため、ソフトなクッション性の点で優れ、永久歪が少ないという長所を備えています。

## シートガスケット

各種ゴム同様ゴムスポンジも、さまざまな分野で使用されている応用範囲の広い素材です。各種ゴムスポンジの特質を生かし、自動車や電気機器、建物、その他のシール材やパッキング材、クッション材、保温材、防水材、保護材、防振材、防音材などとして用いられています。

当社は、天然ゴムスポンジ、ネオプレンゴムスポンジ、シリコーンゴムスポンジ、EPTスポンジ、その他の打ち抜き加工品の製造を行っています。厚さも、ご希望の寸法通りに極めて高精度でスライスすることが可能です。使用する目的や箇所に適合するゴムスポンジについてなど、詳しくはお問い合わせください。



## 成 形

ゴムスポンジは、打ち抜き加工だけでなく、金型による成形加工を施すことも可能です。

凹凸のある接合面に使用することで、そのクッション性がより効果を発揮します。

# RUBBER SPONGE

## 押し出し成形

ゴムスポンジを使った押し出し成形品の利点は、断面形状の制約を受けず、特に複雑な構造部や継ぎ目部によく適応することです。材質は、主としてネオプレンゴム、EPT、ニトリルゴム、シリコーンゴムの4種類です。

角紐や丸紐、丸管、角管のほか、特注による各種異形状品も製造致します。色調、見掛比重(硬度)については、ご相談ください。

また、どんな断面にも各種粘着テープ処理を行うことができます。



## 物性表(スポンジシート)

| 名 称      | 素材<br>比重          | 硬度                | 回復率<br>(%) | 吸水率<br>(%) | 引張り<br>強さ<br>(kg/cm) | 伸び<br>(%) | 耐炎性<br>(秒) | 耐候性<br>(注) | 耐熱性<br>(注) | 耐 薬 品 性          |          |             |           | 特徴および用途                                                         |
|----------|-------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------------|----------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
|          |                   | (ソリッド)<br>ジョロメータA |            |            |                      |           |            |            |            | 試験油<br>#3<br>(注) | 酸<br>(注) | アルカリ<br>(注) | 溶剤<br>(注) |                                                                 |
| ブチルゴム系   | 0.92              | 40<br>∩<br>75     | 90         | 1.0        | 3                    | 350       | —          | 4          | 3          | 3                | 5        | 5           | 2         | 耐薬品性<br>(溶剤を除く)                                                 |
| クロロプレンゴム | 1.23              | 40<br>∩<br>95     | 85         | 1.0        | 10                   | 200       | 10         | 4          | 4          | 4                | 5        | 4           | 3         | 耐熱、耐候、耐薬品<br>性等にすぐれていて<br>物理的、化学的条件<br>等殆んどをほどよく<br>満足する普遍性がある。 |
|          |                   |                   |            |            | 6                    | 150       | 20         | 3          | 3          | 3                | 4        | 4           | 2         |                                                                 |
|          |                   |                   |            |            | 3                    | 100       | 30         | 2          | 2          | 3                | 4        | 3           | 2         |                                                                 |
| EPDMゴム系  | 0.86              | 30<br>∩<br>90     | 75         | 1.0        | 12                   | 150       | —          | 5          | 3          | 4                | 5        | 5           | 3         | 耐候性                                                             |
| フッ素ゴム系   | 1.80              | 50<br>∩<br>90     | 75         | 1.0        | 7                    | 150       | 10         | 4          | 5          | 5                | 5        | 5           | 4         | 耐熱性                                                             |
| シリコーンゴム系 | 1.14<br>∩<br>2.05 | 40<br>∩<br>85     | 75         | 2.0        | 6                    | 200       | —          | 4          | 4          | 1                | 5        | 5           | 2         | 耐熱性                                                             |
| ニトリルゴム系  | 1.00              | 40<br>∩<br>95     | 90         | 1.0        | 7                    | 230       | —          | 1          | 1          | 5                | 4        | 4           | 5         | 耐油性                                                             |
| 天然ゴム系    | 0.93              | 30<br>∩<br>90     | 80         | 1.0        | 8                    | 250       | —          | 1          | 1          | 1                | 4        | 4           | 1         |                                                                 |

(注) 数値

5 = 優秀

4 = 良好

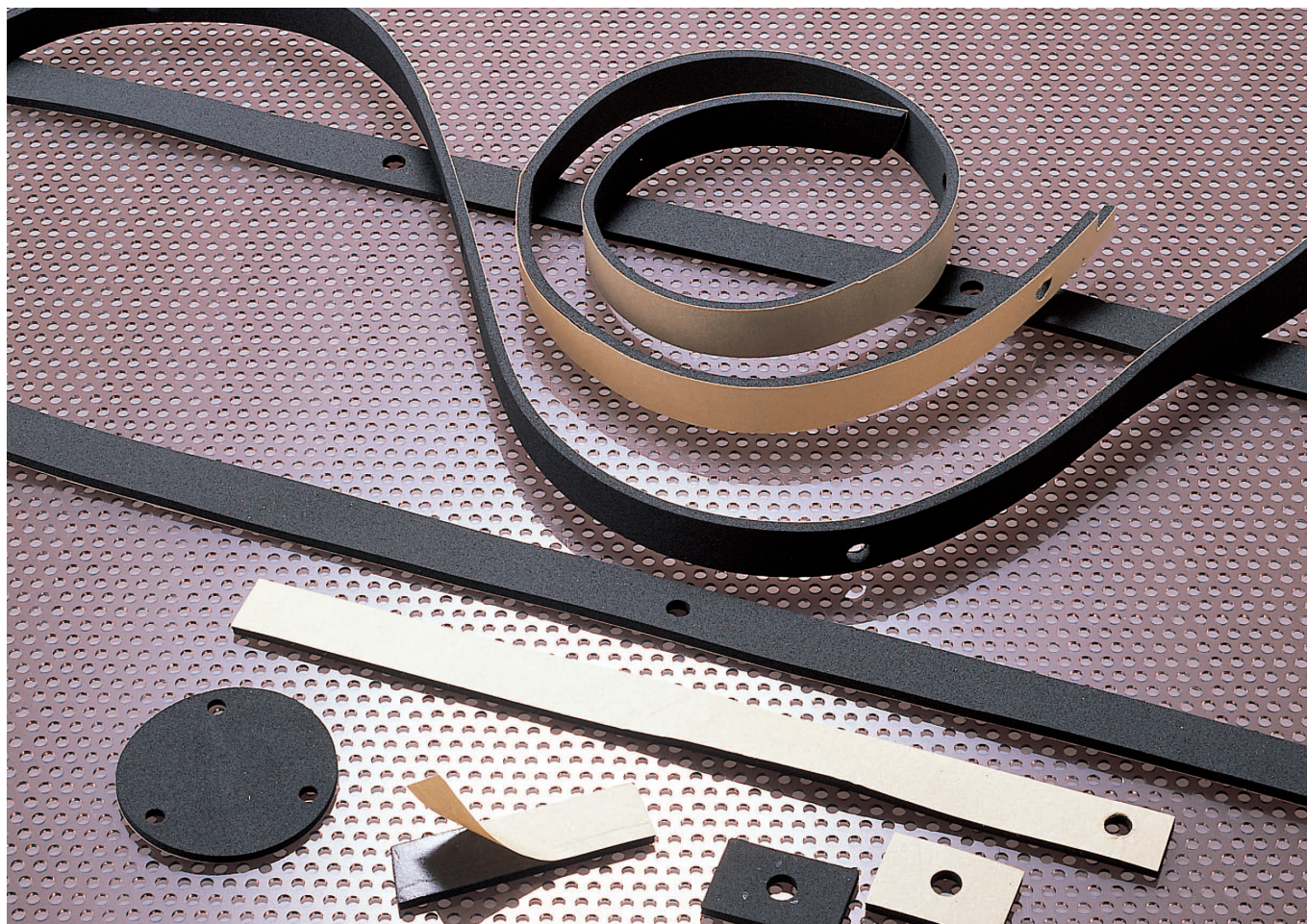
3 = 普通

2 = やや悪い

1 = 悪い



# RUBBER SPONGE



## 製品例

表面からちょっと見ただけではわからない箇所に、数多くのゴムスポンジ製品が使われています。

例えば、写真のオフセット印刷機。そこに組み込まれたゴムスポンジ製品は、どんなに小さくても、正常に稼働するためにどれ一つとして欠くことのできないものなのです。