

ゴムシート 各種

● 天然ゴム(NR)

長所: 安価

短所: 耐候性に劣る

用途: 工業用品、敷物、履物、ベルト材



● エチレンプロピレンゴム(EPDM)

長所: 耐候性に良好

短所: ガソリン、油に劣る

用途: 窓枠用シール材



● シリコンゴム(Q)

長所: 耐熱性、耐オゾン性、耐薬品性、
絶縁抵抗に良好

短所: 機械的強度が劣る

用途: 電子機器部品、耐熱用パッキン素材
耐電シート



● ブチルゴム(IIR)

長所: 耐ガス透過性、耐熱老化性に良好

用途: 気体パッキン素材

耐酸用パッキン素材



● クロロプレンゴム(CR)

長所: 耐候性、耐油性、耐熱性が良好

※総合的にバランスの取れたゴム

用途: 屋外敷物、一般パッキン



● ニトリルゴム(NBR)

長所: 耐油性に良好

短所: 耐寒性に劣る

用途: 燃料用パッキン



● ウレタンゴム(U)

長所: 機械的強度、耐摩耗性、耐オゾン性に良好

※エステル系…油に良好/水に劣る

エーテル系…水に良好/油に劣る

(エステル系に比べて)

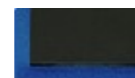
用途: パッキン、クッション材、
敷物(カッティングシート)



● フッ素ゴム(バイトン・FKM)

長所: 耐熱老化性、耐薬品性、耐熱性、
耐候性に良好

用途: 特殊パッキン素材



特殊ゴムシート

● 半透明カラーシリコーン

透け感のあるカラーシリコーンゴム

国内生産で食品衛生法に適合



● 高引裂シリコーン

シリコーンゴムの弱点である耐引裂性を

従来の3~4倍に改良したゴム

食品衛生厚生省告示 第85号適合

● 耐ガソリン用ゴム

ガソリンに対する耐油性が特に優れている

材質: NBR系

※厳しい条件でのご使用の際にはご確認の
上ご使用ください

● 難燃性ゴム

難燃性での安全試験で世界的に認められた

UL規格品

材質: CR系

● 耐摩ゴム

一般合成ゴムに比べ耐摩耗性、クッション性に

優れている

材質: NR系

用途: 敷物など

● ハネナイト

衝撃、振動吸収に優れた制振ゴム

外力を受けてもほとんど反発せずエネルギー
を吸収する

● シリコーン極薄シート

厚さ0.05mm~0.3mmの超薄膜シート

基材としてPET(ポリエステル)フィルムを
使用しているため、薄膜でも作業性が良く

加工寸法も安定性に優れている

色: 乳白色

● 導電性ゴム

・EP-2 体積固有抵抗 $10^2 \Omega \cdot \text{cm}$

・EP-5 体積固有抵抗 $10^5 \Omega \cdot \text{cm}$

・EC-8 体積固有抵抗 $10^8 \Omega \cdot \text{cm}$

● 耐電性ゴム

配電室、電気工事現場などで絶縁用ゴムとして
広汎な用途に使用できる

使用電圧: 7,000V以下

試験電圧: 20,000V/1分間

※メーカーによって電圧は異なります

● 絶縁性ゴム

シリコーンゴムは絶縁性にも優れているため、
耐電シートとしても使用されている

材質: シリコーンゴム 体積固有抵抗 $10^{16} \Omega \cdot \text{cm}$

● テフロン

柔軟性、耐衝撃性に優れている

材質: 低密度ポリエチレン

色: 白

● ゴムマグネット

材質: 合成ゴム+塩ビ

色: こげ茶

別の製品と貼り合わせ部材として2次加工品の
素材として使用されている

※各種サイズ・カラーなどは、弊社ホームページのサイズ一覧を参照下さい。

スポンジシート

● 合成ゴムスポンジ

気泡の一つひとつが完全にゴム膜で覆われた独立気泡状態の合成ゴムスポンジです。反発力があり、断熱性に優れています。ゴムの種類によって難燃性(CR)、耐薬品性(EPDM)、などの特性があります。また無硫黄、超低硫黄(EPDM)などの製品バリエーションがあります。



材質

- ・天然ゴム系(NR系)・クロロプレンゴム系(CR系)・ニトリルゴム系(NBR系)
- ・エチレンプロピレンゴム系(EPDM系)・シリコンゴム系(SI系)・フッ素ゴム系(FKM系)
- ・難燃性(CR系)・無硫黄、超低硫黄(EPDM系)・導電性

特徴

軽量: 強靭性・軽く、引裂きに強度などにも優れた性能を持っています。
断熱性: 熱伝導率が低く、保温材としても優れた性能を持っています。
非吸収性: 独立気泡構造のため、吸収性は極めて低いです。

● 半連続気泡状ゴムスポンジ

合成ゴムを基材とし、半連続気泡状態にさせた発泡体です。柔軟性が豊かで、わずかな力による圧縮が可能。凹凸部分にスムーズにフィットします。酸・アルカリ性に強い EPDM 系、NBR/PVC 系、および耐熱性、耐油性に優れ、低硫黄でシロキサンが出ないアクリルゴム系など製品バリエーションがあります。



材質

- ・エチレンプロピレンゴム系(EPDM系)・難燃性(EPDM系)
- ・ニトリルゴム/ポリ塩化ビニル系(NBR/PVC系) ※受注生産品
- ・アクリルゴム系(ACM系) ※受注生産品

特徴

柔軟性が豊かで凹凸部分にスムーズにフィットします。耐熱性や耐油性、酸・アルカリ性に強い材質があります。低硫黄かつシロキサンが出ないアクリルゴム系もあります。

● 独立気泡・連続気泡 ポリエチレンフォーム

ポリエチレン樹脂を基材とした独立気泡体。気泡は極めて細かく、柔軟性に富んだソフトな感触です。各種プラスチックフォームの中で優れた緩衝性・断熱性・浮揚性・耐薬品性があります。



材質

化学架橋ポリエチレンフォーム

※ゴムやスポンジシートは色指定が無い場合、基本的には黒になります。



一目瞭然 原料ゴムの性能一覧表

一般的な
ゴムの
物性表です

これは便利! ゴムの種類 (略号)	天然ゴム (NR)	スチレンゴム (SBR)	ブタジエンゴム (BR)	クロロプレンゴム (CR)	ブチルゴム (IIR)	ニトリルゴム (NBR)	エチレンプロピレンゴム (EPM・EPDM)	シリコンゴム (Q)	ウレタンゴム (U)
反発弾性	◎	○	◎	○	×	△	○	○	◎
引裂き強さ	◎	△	○	○	○	△	△	△	◎
耐摩耗性	◎	◎	◎	◎	○	○	○	△	◎
耐屈曲亀裂性	◎	○	△	○	◎	○	○	△	◎
耐オゾン性	×	×	×	◎	◎	×	◎	◎	◎
耐候性	△	△	△	◎	◎	○	◎	○	◎
耐老化性	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	○
耐ガス透過性 (気体保持性)	○	△	○	○	◎	○	○	△	◎
耐放射性	△	○	×	△	×	△	△	○	○
耐熱性 (最高使用温度℃)	80	100	100	120	150	120	150	250	70
耐寒性 (最低使用温度℃)	-50~-70	-40~-65	-70	-30~-40	-30~-60	-40~-50	-40~-60	-70~-120	-40~-50
電気絶縁性 (体積固有抵抗)	10 ¹⁰ ~10 ¹⁴	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹⁵ ~10 ¹⁶	10 ¹⁰ ~10 ¹¹	10 ¹² ~10 ¹⁶	10 ¹¹ ~10 ¹⁶	10 ⁸ ~10 ¹²
接着性 (金属)	◎	◎	△	○	○	○	△	△	△
ガソリン・油	×	×	×	○	×	◎	×	△	◎
ベンゼン・トルエン	×	×	×	×	△	△	△	△	△
アルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
エーテル	×	×	×	×~△	△~○	×~△	○	×~△	×
水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	△
有機酸	×	×	×	×	△	△	×	○	×
高濃度無機酸	△	△	△	○	◎	○	○	△	×
低濃度無機酸	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	△
高低濃度アルカリ	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎	×
ゴムの臭気		△~○	△~○	○	○	○	△	△~○	○~◎



木本ゴム工業株式会社

<https://www.kimoto-gomu.co.jp>

本社 東京都港区浜松町 2-11-2

工場 埼玉県越谷市増森 1544-20 (増森工業団地)

TEL 03-3431-7614 FAX 03-3433-8170

【日本工業規格表示認証】 TEL 048-962-5469