

シール用ゴムの材料特性

◎:推奨する ○:使用可能 △:箇所により使用可能 ×:推奨しない

表中の判定は一般的判定をしたものですので、ご使用の際には実機評価等をおすすめします。

| 材質                    | 用途           | 材料No.    | 硬さ | 色    | 耐熱性<br>(℃) | 耐低温<br>性(℃) | 耐圧縮<br>率久歪性 | 耐鉱物油<br>性 | 耐燃料油<br>性 | 耐シリコーン<br>油性 | 耐水性 | 耐塩素性 | 耐アルコール<br>性 | 耐酸性 | 耐アルカリ<br>性 | 耐グリコール<br>液性 | 耐候性 | 耐スチーム<br>性 | 電気絶縁<br>性 | 電気導電<br>性 | 規格            |             |
|-----------------------|--------------|----------|----|------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|-----|------|-------------|-----|------------|--------------|-----|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| NBR<br>(ニトリルゴム)       | 標準           | N5-714   | 50 | 黒    | 100        | -25         | ○           | ◎         | △         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         |               |             |
|                       |              | N7-438   | 70 | 黒    | 100        | -25         | ○           | ◎         | △         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         | NBR-70-1(1種A) |             |
|                       |              | N9-993   | 90 | 黒    | 100        | -25         | ○           | ◎         | △         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         | NBR-90(1種B)   |             |
|                       | 燃料用          | N7-955   | 70 | 黒    | 100        | -20         | ○           | ◎         | ○         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         | NBR-70-2(2種)  |             |
|                       | 水道用          | N7-480   | 70 | 黒    | 100        | -25         | ○           | ◎         | △         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         | I類A           |             |
|                       | 低温用          | N7-213   | 70 | 黒    | 100        | -40         | ○           | ○         | ×         | △            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | △         | ×         |               |             |
|                       | 導電用          | N7-229   | 70 | 黒    | 100        | -25         | ○           | ◎         | △         | ○            | ○   | △    | ○           | ×   | ○          | ○            | ×   | ×          | ×         | ×         | ◎             |             |
| EPDM<br>(エチレンプロピレンゴム) | 標準           | WEE05291 | 50 | 黒    | 120        | -30         | ◎           | ×         | ×         | ◎            | ◎   | △    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | △         | ×         |               |             |
|                       |              | E7-512   | 70 | 黒    | 120        | -30         | ◎           | ×         | ×         | ◎            | ◎   | △    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | △         | ×         | EPDM-70(5種)   |             |
|                       | ブレーキ液用       | E7-964   | 70 | 黒    | 120        | -30         | ◎           | ×         | ×         | ◎            | ◎   | △    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | △         | ×         | EPDM-70(3種)   |             |
|                       | 低温用          | E7-810   | 70 | 黒    | 120        | -45         | ◎           | ×         | ×         | ◎            | ◎   | △    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | △         | ×         |               |             |
|                       | 水道用          | E711     | 70 | 黒    | 120        | -30         | ○           | ×         | ×         | ◎            | ◎   | △    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | △         | ×         | I類A           |             |
| 材質                    | 用途           | 材料No.    | 硬さ | 色    | 耐熱性<br>(℃) | 耐低温<br>性(℃) | 耐圧縮<br>率久歪性 | 耐鉱物油<br>性 | 耐燃料油<br>性 | 耐シリコーン<br>油性 | 耐水性 | 耐塩素性 | 耐アルコール<br>性 | 耐酸性 | 耐アルカリ<br>性 | 耐グリコール<br>液性 | 耐候性 | 耐スチーム<br>性 | 電気絶縁<br>性 | 電気導電<br>性 | 規格            |             |
| Q<br>(シリコーンゴム)        | 標準           | Q4-406   | 40 | 半透明  | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       |              | Q5-637   | 50 | 半透明  | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       |              | S7-947   | 70 | ベンガラ | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         | VMQ-70(4種C)   |             |
|                       | 導電用          | Q6-672   | 60 | 黒    | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ×         | ◎         |               |             |
|                       | 高引裂用         | Q7-624   | 70 | 淡黄   | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       | 食品用途         | Q7-760   | 70 | 白    | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       | 耐スチーム用       | Q7-941   | 70 | 淡黄   | 200        | -45         | ◎           | ○         | ×         | ×            | ◎   | ◎    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ◎          | ◎         | ×         |               |             |
| FKM<br>(フッ素ゴム)        | 標準           | MF55     | 55 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | △           | ◎   | ×          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       |              | F6-631   | 60 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | △           | ◎   | ×          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       |              | F7-135   | 70 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | △   | ◎          | ×            | ○   | ◎          | ×         | ◎         | ×             | FKM-70(4種D) |
|                       |              | XF0629   | 80 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | △   | ◎          | ×            | ○   | ◎          | ×         | ◎         | ×             |             |
|                       |              | F9-140   | 90 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | △   | ◎          | ×            | ○   | ◎          | ×         | ◎         | ×             | FKM-90      |
|                       | 耐アルカリ・耐スチーム用 | F7-644   | 70 | 黒    | 200        | 0           | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ○   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | ○         | ◎         | ×             |             |
|                       | 耐薬品・耐スチーム用   | F7-925   | 70 | 黒    | 200        | -5          | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ○   | ◎          | ◎            | ○   | ◎          | ◎         | ◎         | ×             |             |
|                       |              | F8-201   | 80 | 黒    | 200        | -5          | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ○   | ◎          | ○            | ○   | ◎          | ◎         | ◎         | ×             |             |
|                       | 耐塩素・耐熱水用     | F7-109   | 70 | 黒    | 200        | -15         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | △   | ◎          | ○            | ○   | ◎          | ○         | ◎         | ×             |             |
|                       | 低温用          | F7-305   | 75 | 黒    | 200        | -30         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | △   | ◎          | ×            | ○   | ◎          | △         | ◎         | ×             |             |
| 耐薬品・耐スチーム用            | XFD06261     | 70       | 白  | 200  | -5         | ◎           | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ○           | ◎   | ○          | ○            | ◎   | ◎          | ◎         | ×         |               |             |
| 材質                    | 用途           | 材料No.    | 硬さ | 色    | 耐熱性<br>(℃) | 耐低温<br>性(℃) | 耐圧縮<br>率久歪性 | 耐鉱物油<br>性 | 耐燃料油<br>性 | 耐シリコーン<br>油性 | 耐水性 | 耐塩素性 | 耐アルコール<br>性 | 耐酸性 | 耐アルカリ<br>性 | 耐グリコール<br>液性 | 耐候性 | 耐スチーム<br>性 | 電気絶縁<br>性 | 電気導電<br>性 | 規格            |             |
| IIR<br>(ブチルゴム)        | 標準           | B6-155   | 65 | 黒    | 120        | -30         | ○           | ×         | ×         | ◎            | ○   | ○    | ◎           | ◎   | ◎          | △            | ◎   | ◎          | ○         | ×         |               |             |
| CR<br>(クロロプレンゴム)      | 標準           | C7-130   | 70 | 黒    | 100        | -30         | ○           | △         | △         | ◎            | △   | △    | ○           | ○   | ○          | ○            | ○   | ×          | △         | ×         |               |             |
| HNBR<br>(水素化ニトリルゴム)   | 標準           | H7-541   | 70 | 黒    | 130        | -25         | ◎           | ◎         | ○         | ◎            | ○   | ○    | ◎           | ○   | ○          | ○            | ○   | △          | △         | ×         |               |             |
|                       |              | H9-310   | 90 | 黒    | 130        | -25         | ◎           | ◎         | ○         | ◎            | ○   | ○    | ◎           | ○   | ○          | ○            | ◎   | △          | △         | ×         |               |             |
| FFKM<br>(パーフロエラストマー)  | 耐オゾン用        | H7-310   | 70 | 黒    | 130        | -20         | ◎           | ◎         | ○         | ◎            | ○   | ○    | ◎           | ○   | ○          | ○            | ◎   | △          | △         | ×         |               |             |
|                       | 耐液性          | PB-70    | 75 | 黒    | 200        | -20         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | ◎         | ×         |               |             |
|                       | 耐液性          | PW-70    | 75 | 白    | 200        | -20         | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | ◎         | ×         |               |             |
| 耐熱性・高濃度オゾン性           | ボロツカ251B     | 75       | 黒  | 300  | 0          | ◎           | ◎           | ◎         | ◎         | ◎            | ◎   | ◎    | ◎           | ◎   | ◎          | ◎            | ◎   | ◎          | ◎         | ×         |               |             |
| FVMQ<br>(フロロシリコーン)    | 耐油・低温用       | Q6-395   | 60 | 淡黄   | 200        | -60         | ◎           | ◎         | ○         | ◎            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |
|                       | 耐燃料油用        | Q7-103   | 70 | 灰白   | 200        | -60         | ◎           | ◎         | ○         | ◎            | ◎   | ○    | ◎           | ×   | ○          | ○            | ◎   | ×          | ◎         | ×         |               |             |