

## 潤滑性ゴム製品

低摩擦／耐摩耗／固着・粘着を低減

### 潤滑性ゴムB5075とは

従来の配合技術とは異なり、潤滑成分をゴム配合物中に反応固定化させた新しいタイプの低摩擦ゴムで、潤滑成分が抽出されたり、フリードの恐れがないことから、安定した長寿命の摺動用ゴム材料です。またベースゴムに水素化ニトリルゴムの採用により、優れた耐熱性、耐摩耗性、耐水、耐薬品性も兼ねそなえています。



#### 《用途例》

- 「鳴き」改善  
事務機器、情報機器、AV機器部品
- 「スティックスリップ」、「固着」の改善  
エアー、その他流体の低摺動シール部品
- 「化学特性」、「低摩擦」、「耐摩耗」の改善  
ガス機器、給湯機器、湯水栓などの各種シール部品
- 「安定した耐久性」、「低摩擦」を要する分野  
自動車、ロボット、電気機器、食品機械等の低摺動ゴム部品

#### 《製品》

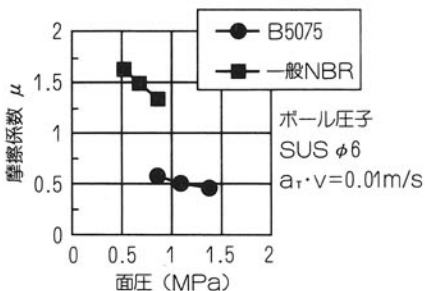
- Oリング、Xリング
- Uパッキン、Vパッキンなどのリップパッキン
- 各種成形品

※食品衛生法(厚生省告示第370号)・水道用ゴム規格(JIS K6353)溶解試験に適合

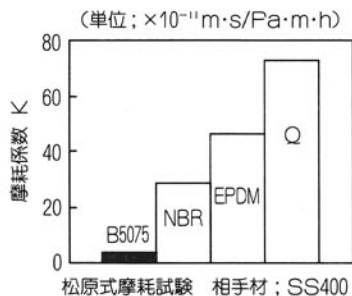
# B5075 の特性

備考 表の数値は実測値例であり、規格値ではありません。

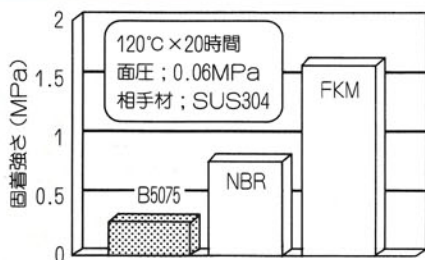
## 摩擦特性



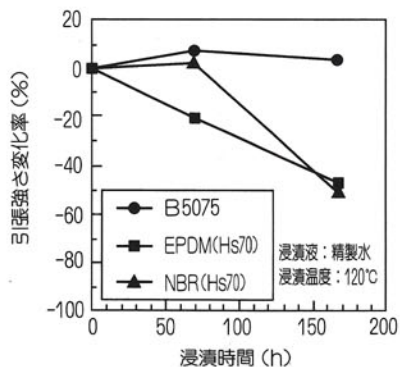
## 摩耗特性



## 固着特性



## 耐熱水性



## 耐油性

測定項目	測定方法 単 位	B5075	HNBR系	NBR系
JIS No.1 oil	150°C × 70h			120°C × 70h
硬さ変化率	ポイント	0	-1	+2
引張強さ変化率	%	-2	-3	+9
伸び変化率	%	-27	-9	-31
体積変化率	%	+1.8	+0.3	-3.8
JIS No.3 oil	150°C × 70h			120°C × 70h
硬さ変化率	ポイント	-13	-10	-14
引張強さ変化率	%	-8	-10	-9
伸び変化率	%	-13	-4	-26
体積変化率	%	+26	+23	+20

## 機械的強度

測定項目	測定方法 単 位	B5075	HNBR系	NBR系
常態物性				
硬さ	JIS-A	75	73	70
引張強さ	MPa	17	29	16
伸び	%	290	280	330
100%モジュラス	MPa	6	4	4
圧縮永久歪み				
100°C × 70h	%	11	-	10
120°C × 70h	%	15	15	20

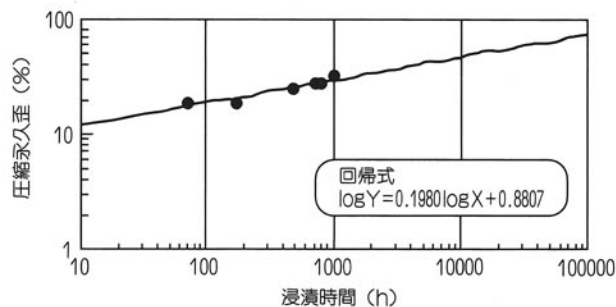
## 温水中長期圧縮永久歪み評価例

試料: B5075 O-ring(A-214)

試験条件:

雰囲気: 80°C温水

試料圧縮率: 25%



(寿命計算例)

80°C温水中におけるO-ringの圧縮永久歪みが80%に到達する時間を、回帰式より計算すると  $X = 146000$  (h) = 約16.7年相当

価値ある品質を追求しつづける

日本バルカー工業株式会社

●ご用命は……

このカタログの内容は製品の機能向上またはその他の理由により、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。またこのカタログの記載数値は参考値であり、あらゆる条件に機能を保証するものではありません。

'99.4

カタログ記載内容: 1999年4月現在  
CATALOGUE No.LA03 9904 02 ㊦