

# FAX 通信

2005年5月1日発行 No.01-03

From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

## シール概論-別冊(3)

1. シール用ゴムに関する用語(続き)  
(ゴムに関する略語)

**IIR**: (ブチルゴム) (続き)

圧縮永久ひずみがシール用としては、悪い  
ため、用途が限定される。特にガスの  
透過係数が極めて小さいことを生かした  
シール製品に使用されています。(ダイア  
フラムなど)

**SBR**: (スチレン・ブタジエンゴム)

Styrene Butadiene Rubber

スチレンとブタジエンの共重合体で、も  
ともと天然ゴム(NR)の代用として作ら  
れたもので特性もさほどかわらない。

植物油には良好でシール用としては自  
動車のブレーキ液系統に用いられている。

一部のメーカでは、JIS B 2401の3種  
として適用しているところもあります。

**VMQ**: (シリコーンゴム)

Silicone Rubber

主鎖が Si-O のシロキサン結合で構成さ  
れ側鎖にビニル基とメチル基のついた代  
表的なシリコーンゴムです。

このシリコーンゴムの種類には、多く  
あり、その仲間には

**MQ** :メチル基シリコーンゴム

**PMQ** :フェニール基、メチル基シリ  
コーンゴム

**PVMQ**:フェニール基、ビニル基、メチ  
ル基シリコーンゴム があります。

これらのシリコーンゴムは、一般に耐熱  
性、耐寒性が非常に優れていて - 60 から  
+ 200 まで使用可能です。

しかし、引張強さ、引裂強さ、耐摩耗  
性などの機械的な特性が悪いので、運動  
用には不向きです。また、ガスの透過係  
数が大きいので、真空用途には問題があ  
る場合があります。

その他のゴム材料の略号(シール用とし  
ての使用が少ないもの)

**BR**:ブタジエンゴム Butadiene Rubber

弾性、低温性が非常に優れています。

**CO,ECO**:エピクロルヒドリンゴム

Epichlorohydrine Rubber

耐油性、耐候性、圧縮永久歪に優れてい  
ます。耐金属腐食性がやや問題。

**CSM**:クロロスルホン化ポリエチレンゴ  
ム Chlorosulfonated Polyethylene  
Rubber

耐候性に優れたゴムで、商品名でハイパ  
ロンとして有名なゴム。

**IR**:合成イソプレンゴム

Isoprene Rubber

弾性に優れたゴムで、耐熱性、耐油性、  
圧縮永久歪が悪い。

**XNBR**:カルボキシルニトリルゴム

Carboxylated Nitrile Rubber

カルボキシ基を含む NBR

**TPE**:熱可塑性エラストマーの総称

その中には、

**TPU**:ポリウレタン系

**TPEE**:ポリエステル系

**TPAE**:ポリアミド系

があります。(続く)

NK リングについて(その4)

NK リングはふっ素ゴム製OリングをFEP  
のジャケットで完全に包んだシールです。

断面形状には、次の種類があります。

標準形:ふっ素ゴム(中実)+FEP被覆

中空形:シリコーンゴム(中空Oリング)  
+FEP被覆

角形:ふっ素ゴム(角リング)+FEP被  
覆

なお、NK リングについてのカタログや技  
術資料のご要求は下記にご一報ください。

コタニ株式会社

本社:神戸市中央区浜辺通2-1-30

TEL:078-251-5300 FAX:078-252-1158

FAX 通信の記事についてのご意見や質  
問は次のメールアドレスに連絡ください。

[knemoto@suite.plala.or.jp](mailto:knemoto@suite.plala.or.jp) (根本)