

FAX 通信

2005年4月1日発行 No.01-02

From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

シール概論-別冊(2)

1. シール用ゴムに関する用語(続き)

(ゴムに関する略語)

UFPEM: (四フッ化エチレンとプロピレンと

のゴム状共重合体ゴム)

Tetrafluoroethylene and propylene

一般的には、アフラス(旭硝子)の商品名で知られているゴムです。通常、国内では、ふっ素ゴムとして、取り扱っている場合が多いようです。

FFKM: (パーフロロエラストマー)

Perfluoroelastomer すべての側鎖がフルオロおよびパーフルオロアルキル又はパーフルオロアルコキシ基であるゴム状共重合体です。現在では、最高の耐薬品性と耐熱性を持つゴム材料です。

FKM: (ふっ素ゴム) Fluorocarbon rubber フルオロおよびパーフルオロアルキル又はパーフルオロアルコキシ基を側鎖にもつゴム状共重合体です。

現在では、なくてはならない主流となっているゴム材料です。

多くの系があり、それぞれの特有の性能を持っているので、特性を一まとめにしては、言えなくなってきました。

最も多いのは、2元系、3元系で、2元系は、圧縮歪が良く、3元系は耐薬品性に優れています。他に、多元系があります。従って、用途に合致したFKMを使用することが重要となります。

FMVQ: (ふっ素化シリコンゴム)

Fluorosilicone Rubber ポリマー鎖にメチル置換基とビニルとフルオロ置換基とをもつシリコンゴムです。

ふっ素ゴムとシリコンゴムの両方の特長を持つゴムです。

(備考:シリコンとシリコンとが混乱して使用されていますが、シリコンはSiliconで、珪素そのもので、シリコンは、有機珪素化合物の集合体で、ゴムやワニス、グリースなどがあります。従って、

シリコンゴムの表現はまちがいですので、気をつけてください。)

HNBR: (水素化ニトリルゴム)

Hydrogenated Nitrile rubber

水素化されたアクリロニトリルとブタジエンとのゴム状共重合体です。

NBRのブタジエン(C=C部)の二重結合を大部分、水素を添加して改良したゴムです。耐油性や耐オゾン性に優れています。

NBR: (ニトリルゴム)

Acrylonitrile-Butadiene Rubber

ブタジエンとアクリロニトリルの共重合体からなるゴムです。耐油性に優れて、非常に多く使用されるシール用ゴムです。

NR: (天然ゴム) Natural Rubber

その名の通り天然の樹の樹液(乳液)から精製されたゴムです。現在では、シール用では、CRが代替として使用され、余り使用されていません。

IIR: (ブチルゴム) Butyl Rubber

イソブチレンとイソプレンの共重合体のゴムです。(続く)

NKリングについて(2)

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、つぎの種類があります。

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

製造可能なサイズは前号を参照ください。

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。

HTknemoto@suite.plala.or.jp (根本)