

FAX 通信

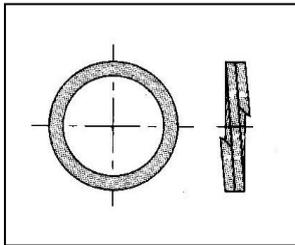
2025年3月1日発行 No.04-027 From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) シールの選定の考え方 (4)

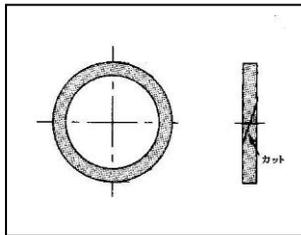
バックアップリングの形状には

- 1種：スパイラル
- 2種：バイアスカット
- 3種：エンドレス

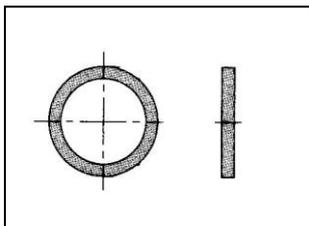


スパイラル

2種のバイアスカットの形状です。
基本は次の3種のエンドレスに1箇所切れ目をいれた物です。



バイアスカット



エンドレス

3種のエンドレスの形状です。切れ目のないリング状の製品です。

性能の面では、3種のエンドレスが最も優れていますが、溝への装着が困難なため、分割溝のみの使用に限定されます。

従って、使用上から2種か3種が多く使用されています。

エンドレスの形状が性能の面で優れているのは、他の種類のようなカットなどがないため、Oリングへの影響が少ない為です。

このバックアップリングの材料の基本は、PTFE（四ふっ化エチレン樹脂）です。

一般にはデュポン社（現在、ケーマズ社に移譲）のテフロンという名称で言われているものです。

他の樹脂より、小さな力で変形し易いため、ゴムがはみ出しを起こす前にすきまを変形して埋めてくれるためです。現在の JIS B 2401-4 では、無充填材の P T F E とブロンズ入り P T F E の 2 材料を規定しています。

その使い分けは、使用圧力が高く、すきまが大きいところでは無充填材の P T F E がゴムと同じようにはみ出す場合もあるために、ブロンズ入りの P T F E の材料を追加しています。

以前では、皮製の材料もありましたが、現在ではほとんど使用されていません。また最近の IS03601-4 の規格案では、更に多くの材料を追加することになっています。（他の充填材入り P T F E やポリアミド樹脂など）少しバックアップリングについて詳しく説明しました。

次回にはもう少し他のパッキン類を説明してきます。（続く）

取扱い製品について

NK リング：ふっ素ゴムをふっ素樹脂で被覆した画期的な O リング

コードリング：英国 NES 社の誇るふっ素ゴムつなぎ O リング

TESNIT：スロベニア DONIT TSNIT 社製の高品質ジョイントシート

その他の各種シール製品

以上の詳細はホームページに記載していますので、是非ご覧ください。カタログや技術資料は、ご要望がございました下記の本社宛にご一報ください。

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:078-251-5307

FAX 通信の記事についてのご意見や質問がございましたら下記の担当者に連絡ください。（担当：根本）