

FAX 通信

2025 年 5 月 1 日発行 No. 04-029 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 (6)

(2) シールの性能評価について

前項までシールの選定についての考え方を述べてきましたが、ここで少し観点を代えて選定したシールの性能評価について触れておきます。

当然ながら、選定したシールが目的どおりに性能を果たさなければなりません。

しかしながら、シールメーカーも全ての顧客の仕様を試験していることはまずあり得ません。

この場合には、どのように考えるかが重要になります。

(1) その仕様どおりに試験を実施して確認する。この方法は時間とコスト面からの配慮が必要ですが、その得られた結果により安心して機器に採用できます。

(2) (1) の場合、特に長時間要するのに時間がなく、短時間でどのように評価するかが問題になります。一般には、加速試験による評価が考えられます。

しかし、その加速試験条件を如何に設定するかが難しい。(運動用シールにおいて)

この場合、実際には、仕様に関して分析して、何らかのパターンに分けてそれらを試験することにより、評価することが多く取られています。

例えば

- ・ 最大使用圧力、最大摺動速度で最高温度と最低温度を配慮した条件での短い摺動距離試験 (2 パターン)
- ・ 通常での条件でのある程度長い摺動距離試験 (1 パターン)
- ・ 最低使用圧力、最低摺動速度で最高温度と最低温度を配慮した条件での短い摺動距離試験 (2 パターン)
- ・ 特別条件による試験 (1 パターン)

このようなパターンによる次の各種のデータを取り判断することになります。

シール性能 (漏れや摺動抵抗) とシール材料の摩耗や劣化状況を確認する。

また摺動する相手面の状況の確認も重要です。

(3) 類似の仕様での実績から試験せずに判断する方法もあります。

多くはこの方法により処理しているのが、現状です。

この場合、シールメーカーで実際に選定したシールの過去の試験事例や、経験などを十分に聞き出して置くことも必要です。

以上のように選定したシールの性能評価は、重要な事項です。

個々にはやはりシールメーカーと十分に協議して進めることをお奨めします。

他社との競争に打ち勝つためには、相当な努力が必要です。

(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、ご要求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)