

Lebensdauer Flachdichtsysteme

Lebensdauer vs. Lagerfähigkeit

Die Lagerfähigkeit bzw. Lagerdauer gibt Auskunft darüber, wie lange ein Dichtungswerkstoff maximal gelagert werden darf, bevor dieser eingebaut wird (vergl. FlatSeal™ Guide 8). Die Lebensdauer bzw. Standzeit eines Dichtsystems beschreibt die Zeitdauer, in der das Dichtsystem seine ordnungsgemäße Funktion erfüllt.

Lebensdauer / Standzeit eines Flachdichtsystems

Die Lebensdauer bzw. Standzeit eines Dichtsystems hängt von verschiedenen Parametern ab. Die wichtigsten sind:

- Das abzudichtende Medium und die chemische Beständigkeit des Dichtwerkstoffes gegenüber diesem Medium
- Temperatur der Anwendung
- Druck in der Anwendung
- Korrekte Auslegung des Dichtsystems hinsichtlich Dichtungsgeometrie, Schraubenwerkstoff-, Schraubenanzahl und Größe und Schraubenschmierung mit dazugehörigem Anziehdrehmoment
- Niveau der Flächenpressung bei Montage und im Betrieb, welches maßgeblich von einer korrekten Montage der zuvor ausgelegten Dichtverbindung abhängt.

Unter Beachtung der genannten Randbedingungen und des bestimmungsgemäßen Einsatzes ist die Standzeit eines Dichtsystems prinzipiell nicht begrenzt. Aus der Praxis liegen Informationen über Standzeiten von mehr als 25 Jahren mit HMF-Werkstoffen vor.

Weiterführende Informationen

Weitere FlatSeal™ Guides beschäftigen sich mit folgenden grundlegenden Themen:

- FlatSeal™ Guide 1 – Grundlagen der Dichtungstechnik
- FlatSeal™ Guide 2 – Auswahl des Dichtungswerkstoffes
- FlatSeal™ Guide 3 – Einbauhinweise für Flachdichtungen
- FlatSeal™ Guide 4 – Optimierung der Dichtungsgeometrie
- FlatSeal™ Guide 5 – Informationen rund um das Schmieren von Schrauben
- FlatSeal™ Guide 6 – Anforderungen an die Dichtflächenbeschaffenheit
- FlatSeal™ Guide 7 – Lebensdauer von Flachdichtverbindungen
- FlatSeal™ Guide 8 – Lagerfähigkeit von Flachdichtungen
- FlatSeal™ Guide 9 – Maßtoleranzen Stanzteile
- FlatSeal™ Guide 10 – Temperatur-Test

