

Lagerfähigkeit vs. Lebensdauer

Die Lagerfähigkeit gibt Auskunft über den Zeitraum, den ein Dichtungswerkstoff ohne Qualitätseinbuße problemlos gelagert werden kann (vergl. TechInfo 2). Die Lebensdauer bzw. Standzeit eines Dichtsystems beschreibt die Zeitdauer, in der das Dichtsystem seine Funktion ordnungsgemäß erfüllt.

Lebensdauer / Standzeit eines Dichtsystems

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

- ▶ das abzudichtende Medium und die chemische Beständigkeit des Dichtwerkstoffes dagegen
- ▶ die maximale Anwendungstemperatur
- ▶ der maximale Betriebsdruck
- ▶ die korrekte Auslegung des Dichtsystems hinsichtlich Dichtungsgeometrie, Schraubenwerkstoff-, Schraubenanzahl und Größe und Schraubenschmierung mit den dazugehörigen Montageparametern (z.B. Anziehdrehmoment)
- ▶ das 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 bestimmungsgemäßen Einsatz ist die Standzeit eines Dichtsystems prinzipiell nicht begrenzt. Aus der Praxis liegen positive Anwendungserfahrungen mit Standzeiten von mehr als 25 Jahren mit Frenzelit novapress[®]-, novaphit[®]-, novaflon[®]-, novatec[®]- und novamica[®]-Dichtungen vor.

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

application@frenzelit.com

Status: August 2025