

STASSKOL



SK 202

Dichtmaterial für trockene Gase in ungeschmierten Anwendungen

SK202 ist ein Dichtmaterial auf Basis von Polytetrafluorethylen (PTFE) und findet seine Verwendung im Trockenlauf. Eine typische Anwendung stellt die Kompression von Gasen wie Luft, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen unter oszillierender Bewegung dar. Der optimale Füllgrad an Glasfasern, Kohle und Graphit sichert hohe Laufzeiten, sehr gute mechanische Eigenschaften und eine hervorragende chemische Beständigkeit.

TRIBOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Die tribologischen Eigenschaften definieren das Verschleißverhalten des Materials. Die Verschleißrate (k) und der Reibungskoeffizient (μ) von SK202 wurden mittels tribologischer Charakterisierung identifiziert.

Unter Wasserstoff	
Verschleißrate:	$k = 5 \cdot 10^{-7} \text{ mm}^3/\text{Nm}$
Reibungskoeffizient:	$\mu = 0,09$
Unter Stickstoff	
Verschleißrate:	$k = 1 \cdot 10^{-7} \text{ mm}^3/\text{Nm}$
Reibungskoeffizient:	$\mu = 0,36$

Der Test von SK202 wurde unter den folgenden Bedingungen durchgeführt:

Gas:	Wasserstoff, Stickstoff
Mittlere Geschw.:	2,7 m/sec
Druck:	20 bar
Taupunkt:	-80 °C
Gegenlaufläche:	Stahl mit Wolframcarbidbeschichtung
Schmierstoff:	kein

Je geringer die Verschleißrate, desto höher sind die Verschleißfestigkeit und die im Feld zu erwartende Laufzeit.

STASSKOL besitzt modernste Prüfeinrichtungen zur Durchführung von tribologischen Untersuchungen unter oszillierender und rotierender Bewegung. Zur Bestimmung des Verschleißverhaltens von SK202 wurde das einzigartige oszillierende Tribometer eingesetzt.



Die Performance von Materialien hängt stark von den Testparametern ab. Die Durchführung von Messungen unter den Bedingungen des Kunden wird daher empfohlen. Bitte nutzen Sie die Kapazitäten von STASSKOL im Bereich der Forschung und Entwicklung.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

SK202 besitzt aufgrund seiner Füllstoffe eine erhöhte Festigkeit. Die mechanischen Eigenschaften des Materials wurden mittels einer Zugmaschine unter Standardbedingungen (DIN EN ISO 527-1) ermittelt.

Elastizitätsmodul:	950 MPa
Zugfestigkeit:	20,2 MPa
Bruchdehnung:	290 %
Dichte:	2,20 g/cm ³
Härte:	55,0 Shore D

RICHTLINIE FÜR DEN KUNDEN

Anwendungsbedingungen:

- Trockenlauf
- Druck bis zu 200 bar
- Temperatur bis zu 150 °C
- Mittlere Geschwindigkeit bis zu 4,5 m/sec
- Taupunkt bis zu -50 °C

Referenzen:

- Einsatz in Raffinerien
- Kunststoffproduktion
- Druckluftkompressoren
- Fackelgase

Bitte kontaktieren Sie STASSKOL, um weitere Informationen zum Material SK202 zu erhalten. Bei der Auswahl des besten Dichtmaterials in Bezug auf Ihre Anwendungsbedingungen beraten wir Sie gern.

STASSKOL Inc.
19911 Morton Road, Suite 200
Katy, Texas 77449
USA

☎ +1-713-244-5050
✉ info@stasskol.com

STASSKOL GmbH
Maybachstraße 2
39418 Staßfurt
Deutschland

☎ +49-3925-288-100
✉ info@stasskol.de

🌐 www.stasskol.com