

HiMod® FlatSeal™ 20

Hohe Druckstandfestigkeit



Your Partner for Sealing Technology

Eine Auswahl an Flachdichtungen, die den Marktbedarf abdeckt

Die HiMod® FlatSeal™-Reihe besteht aus Flachdichtungen, die die Mehrheit der Dichtungsanwendungen in den Bereichen Aerospace und Chemie- und Prozesstechnik abdeckt. Sie wird nahezu allen relevanten Standards, einschließlich der FDA und solchen, für Ausblassicherheit und diffusen Emissionen, z.B. TA Luft, gerecht.

HiMod® FlatSeal™ 20

Neben der hohen Druckstandfestigkeit werden auch hohe Temperaturen mühelos bewältigt. Aufgrund exzellenter Medienbeständigkeit ist die Dichtung geeignet für Anwendungen in der Chemie.

Anwendungen

- Petrochemie
- Chemische Verfahrenstechnik
- Anlagenbau und -wartung
- Allgemeine industrielle Anwendungen

Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Druckstandfestigkeit
- Resistent gegen eine Vielzahl an Medien, die üblicherweise in der chemischen Industrie verwendet werden, einschließlich Öle, Fette, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Kühlmittel, Wasser und Dampf
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Erhöhte Lebensdauer reduziert Wartungsintervalle
- Gleicht Unebenheiten und Rauheit des Flansches aus
- Umweltfreundlich, lösmittelfrei
- Leckage unterhalb der Grenzwerte gemäß DIN 3535-6
- Ausblassicher
- Zulassungen: DVGW, KTW, BAM*, VP-401, WRAS, W270, TA Luft

Gut für Mensch und Umwelt

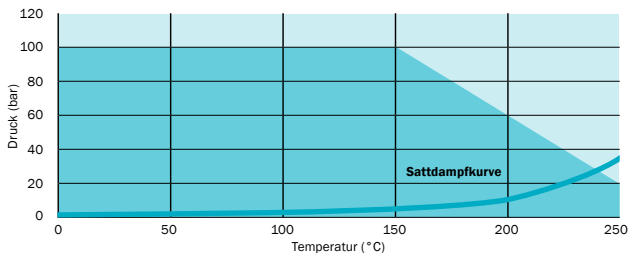
HiMod® FlatSeal™ 20 wird an Standorten produziert, die ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert sind. Dies steht für vollständige Transparenz in allen Produktionsschritten, sowie für einen hohen Sicherheitsgrad für unsere Kunden.

Technische Information zu HiMod® FlatSeal™ 20

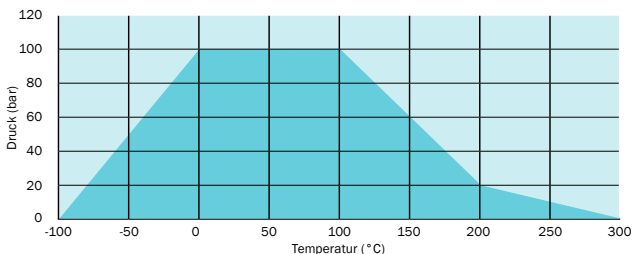
Einsatzempfehlungen

in Abhängigkeit von Druck und Temperatur

Wasser/Wasserdampf



Andere Medien*



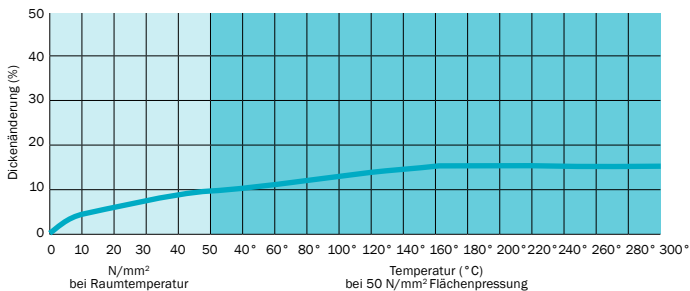
Die Empfehlung für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2,0 mm und bei Verwendung glatter Flansche. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich!

* Beispiel für die gängigsten anderen Medien. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungsberater, wenn Sie genaue Daten zu Ihrem Einzelfall erfragen möchten.

Gewährleistungsausschluss

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die Angaben in diesem Prospekt nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher nicht abgeleitet werden.

Setzverhalten 2,0 mm



Werkstoffdaten

| Allgemeine Angaben | |
|----------------------------|---|
| Bestandteile | Grafit, Aramidfasern und NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) |
| Zulassungen | DVGW, KTW, WRAS, W270, VP401, BAM* (max. 110 °C/130 bar), TA Luft |
| Farbe | königsblau |
| Antihafbeschichtung | beidseitig A 310 |
| Dicke in mm | 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0 weitere Dicken auf Anfrage |
| Dickentoleranz | gemäß DIN28091-1 |

| Physikalische Kennwerte | Prüfnorm | Einheit | Wert** |
|--|----------------|--|-----------------|
| Probendicke 2,0 mm | | | |
| Identifizierung | DIN 28 091-2 | | FA - A 1 - 0 |
| Dichte | DIN 28 090-2 | [g/cm ³] | 1,70 |
| Zugfestigkeit längs quer | DIN 52 910 | [N/mm ²] [N/mm ²] | 18 14 |
| Druckstandfestigkeit $\sigma_{UE/16}$ 175 °C 300 °C | DIN 52 913 | [N/mm ²] [N/mm ²] | 37 30 |
| Zusammendrückung | ASTM F 36 J | [%] | 7 |
| Rückfederung | ASTM F 36 J | [%] | 60 |
| Kaltstauchwert ϵ_{KSW} | DIN 28 090-2 | [%] | 6 |
| Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW} | DIN 28 090-2 | [%] | 3 |
| Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$ | DIN 28 090-2 | [%] | 6 |
| Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200}$ | DIN 28 090-2 | [%] | 2 |
| Rückverformungswert R | DIN 28 090-2 | [mm] | 0,04 |
| Spezifische Leckagerate | DIN 3535-6 | [mg/(s·m)] | ≤ 0,1 |
| Spezifische Leckagerate $\lambda_{2,0}$ | DIN 28 090-2 | [mg/(s·m)] | ≤ 0,1 |
| Medienbeständigkeit | ASTM F 146 | | |
| ASTM IRM 903 Änderung Gewicht Änderung Dicke | 5h/150 °C | [%] [%] | ≤ 10 ≤ 5 |
| ASTM Fuel B Änderung Gewicht Änderung Dicke | 5h/23 °C | [%] [%] | ≤ 10 ≤ 5 |
| Chloridgehalt (wasserlöslich) | FZT PV-001-133 | [ppm] | ≤ 50 |

* Zulassung beantragt. ** Modalwert (typischer Wert).

Bitte kontaktieren Sie die Vertriebsgesellschaft von Trelleborg Sealing Solutions in Ihrem Land, wenn Sie mehr Information zur HiMod® FlatSeal™-Produktreihe möchten.

www.tss.trelleborg.com