

# HiMod® FlatSeal™ 10

## Ein guter Alleskönner



**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 gerecht.

### HiMod® FlatSeal™ 10

Geeignet für eine Vielzahl von Standardanwendungen ist dieser Werkstoff ideal für Flachdichtungen im Einsatz bei mittleren Temperaturen und Drücken.

### Anwendungen

- Gas- und Wasserversorgung (Sanitärtechnik)
- Rohrleitungsbau
- Maschinenbau
- Anlagenbau und -wartung

### Eigenschaften und Vorteile

- Gute Medienbeständigkeit und Druckstandfestigkeit
- Ideal für den Einsatz in Standardanwendungen
- Leckage unterhalb der Grenzwerte gemäß DIN 3535-6
- Antihafbeschichtung auf einer Seite
- Zulassungen: DVGW, KTW, VP-401, W270, WRAS

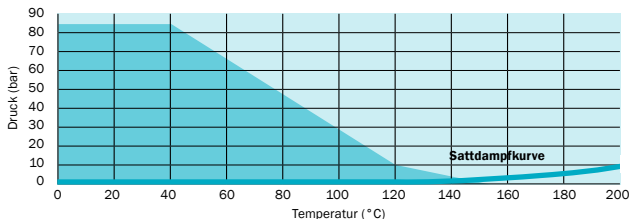
### Gut für Mensch und Umwelt

HiMod® FlatSeal™ 10 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.

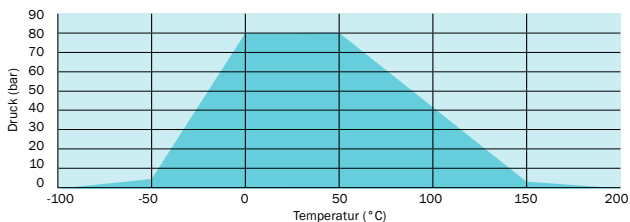
## Einsatzempfehlungen

In Abhängigkeit von Druck und Temperatur

### Wasser/Wasserdampf



### Andere Medien\*



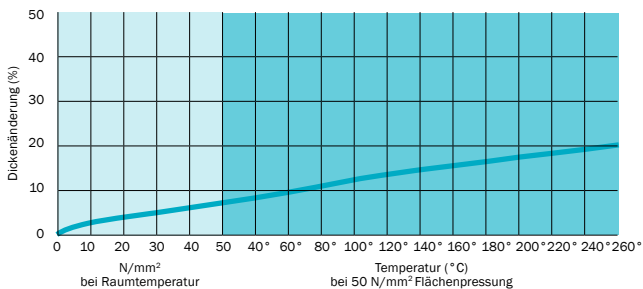
Die Empfehlung für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2,0 mm und bei Verwendung glatter Flansche. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich!

\* 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	
<b>Bestandteile</b>	Aramidfaser, funktionelle Füllstoffe und NBR
<b>Zulassungen</b>	DVGW, KTW, VP-401, W270, WRAS
<b>Farbe</b>	Orange
<b>Antihafbeschichtung</b>	einseitig
<b>Dicke in mm</b>	0,5/ 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0 weitere Dicken auf Anfrage
<b>Dickentoleranz</b>	gemäß DIN 28 091-1

Physikalische Kennwerte	Prüfnorm	Einheit	Wert*
Probendicke 2,0 mm			
<b>Dichte</b>	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,75
<b>Zugfestigkeit</b> längs quer	DIN 52 910	[N/mm²] [N/mm²]	14 6
<b>Druckstandfestigkeit</b> $\sigma_{DE/16}$ 175 °C 300 °C	DIN 52 913	[N/mm²] [N/mm²]	30 17
<b>Zusammendrückung</b>	ASTM F 36 J	[%]	8
<b>Rückfederung</b>	ASTM F 36 J	[%]	60
<b>Kaltstauchwert</b> $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	8
<b>Kaltrückverformungswert</b> $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	3
<b>Warmsetzwert</b> $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	22
<b>Warmrückverformungswert</b> $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
<b>Rückverformungswert R</b>	DIN 28 090-2	[mm]	0,040
<b>Spezifische Leckagerate</b>	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,100
<b>Spezifische Leckagerate <math>\lambda_{2,0}</math></b>	DIN 28 090-2	[mg/(s·m)]	0,100
<b>Medienbeständigkeit</b>	ASTM F146		
<b>ASTM IRM 903</b> Änderung Gewicht Änderung Dicke	5h/150 °C	[%] [%]	7 2
<b>ASTM Fuel B</b> Änderung Gewicht Änderung Dicke	5h/23 °C	[%] [%]	7 4
<b>Chlordigehalt (wasserlöslich)</b>	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 150

\* 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](http://www.tss.trelleborg.com)