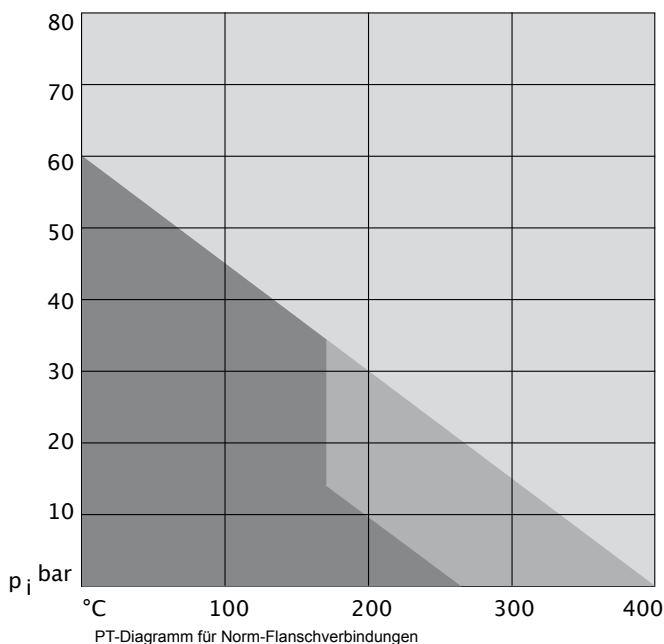




## Klingsil C-4400

Hochdruckdichtungsmaterial ohne Asbest

Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche der chemischen Industrie der Lebensmittelverarbeitung und Trinkwasserversorgung. Basierend auf Aramid-Fasern, gebunden mit NBR. Beständig gegen Öle, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlehydrate, Schmierstoffe und Kältemittel.



- Verwendung ohne anwendungs-technische Überprüfung.
- Verwendung ohne anwendungs-technische Überprüfung. Ausnahme: Bei Dampf vorher anwendungstechnisch prüfen.
- Verwendung nach anwendungs-technischer Überprüfung.

**Das PT-Diagramm von Klinger** zeigt drei unterschiedliche Verwendungsbereiche. Durch klare Darstellung der Abhängigkeit von Temperatur und Druck erhält die Information eine hohe Alltagstauglichkeit.

**Standfestigkeit nach Klinger.** Mit dieser von Klinger entwickelten Testmethode kann das Druckstandsverhalten einer Dichtung im kalten und warmen Zustand beurteilt werden.

**Im Gegensatz zu der Methode nach DIN 52913** wird hier die spezifische Flächenpressung immer konstant gehalten und somit eine Entlastung der Dichtung im warmen Zustand vermieden. Hierdurch ist die Dichtung wesentlich härteren Bedingungen ausgesetzt.

Gemessen wird die durch konstante Pressung mit 25 N/m<sup>2</sup> verursachte Dickenabnahme bei Raumtemperatur von 23 °C sowie bei Erwärmung auf 300 °C. Die Summe der beiden Werte ergibt die Gesamtdickenabnahme.

**Keine Qualitätsnorm nach DIN.** Eine Einordnung der neuen asbestfreien Materialien in die bestehenden Normen für Dichtungsqualitäten ist nicht möglich. Die dort zugrunde gelegten Asbestfasern führen zu grundsätzlich anderen Prüfungskriterien.

**Prüfungen und Zulassungen.** Von der BAM entsprechend UVV 28, Sauerstoff (VGB 62) geprüft und geeignet befunden bis 100 bar und 80 °C. Für die Gasversorgung zugelassen nach DIN 3535/6, DIN DVGW88.02e052 HTW und KTW geprüft, WRC approval.

23

Kompressibilität	ASTM F36A	%	11
Rückfederung	ASTM F36A	%	55
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 N/mm <sup>2</sup> , 16 h/300 OC		N/mm <sup>2</sup>	25
Antikorrosionsneigung, Chloridgehalt		ppm	150
Dickenquellung	ASTM FI46		
Oil Nr. 3: 5 h/1501C		%	3
Dickenquellung	ASTM FI46		
Fuel B: 5 h/23 OC		%	5

Standfestigkeit nach Klinger, Dickenabnahme bei 23°C	%	8
Standfestigkeit nach Klinger, Dickenabnahme bei 300°C	%	10
Spezifisches Gewicht	p/CM <sup>3</sup>	
Gasdurchlässigkeit n. DIN 3535/6	mi/min	0,2
Bezugsdicke	mm	2

1,6

Funktion und Haltbarkeit der Klinger-Dichtungen hängen weitgehend von den Einbaubedingungen ab, auf die der Hersteller und Handel keinen Einfluß haben. Eine Gewährleistung kann darum nur für die einwandfreie Beschaffenheit des Materials übernommen werden.