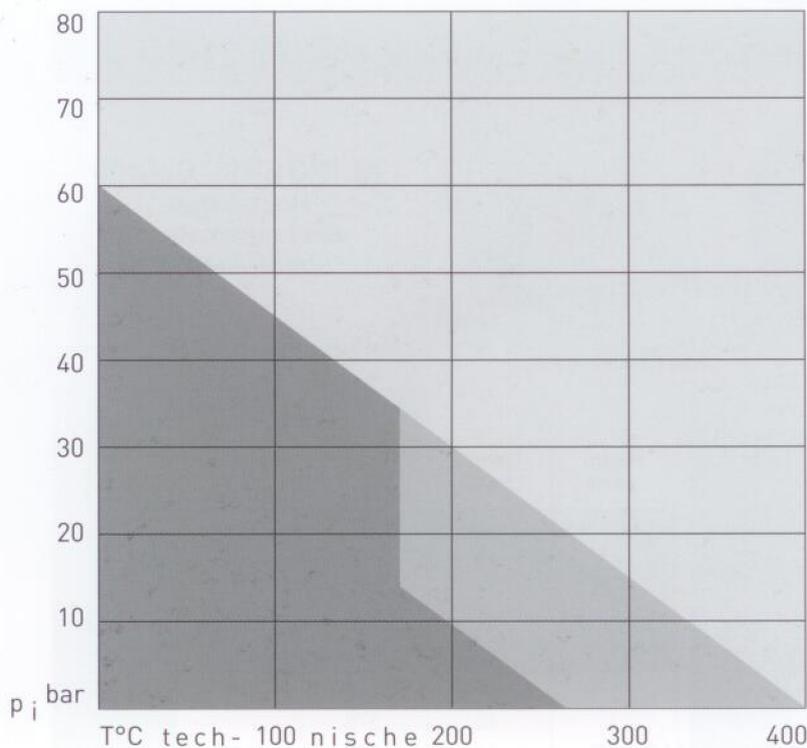


Klingersil C-4400

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.

PT-Diagramm für Norm-Flanschverbindungen

- Verwendung ohne anwendungstechnische Überprüfung.
- Verwendung ohne anwendungstechnische Überprüfung. Ausnahme:
-

technisch prüfen.

Verwendung nach anwendungstechnischer Überprüfung.

Bei Dampf vorher anwendungs-

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/mm² 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 grundsätz-

Kompressibilität ASTM F36A	%	11	Antikorrosionsneigung, Chloridgehalt	ppm	150
Rückfederung ASTM F36A	%	55	Dickenquellung ASTM F146 Oil Nr. 3: 5 h/1501C	%	3
Druckstandsfestigkeit DIN 52913 50 N/mm ² , 16 h/300 OC	N/mm ²	25	Dickenquellung ASTIVI F146 Fuel B: 5 h/23 OC	%	5
Standfestigkeit nach Klinger, Dickenabnahme bei 23°C	%	8	Spezifisches Gewicht	p/CM3	1,6
Standfestigkeit nach Klinger, Dickenabnahme bei 300°C	%	10	Bezugsdicke	mm	2
Gasdurchlässigkeit n. DIN 3535/6	mi/min	0,2			

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.