

# KLINGERSIL® C-4400

## Technische Werte

### ■ Verwendungszweck

Universell einsetzbare Hochdruckdichtung. Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln.

Sehr hoher Leistungsstandard.

### ■ Maße der Standardplatten

Größen:

1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

Dicken:

0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm,

2,0 mm, 3,0 mm

Andere Dicken und Abmessungen auf Anfrage.

Toleranzen:

Dicke  $\pm 10\%$ , Länge  $\pm 50$  mm,

Breite  $\pm 50$  mm

### ■ Oberflächen

Das Material ist serienmäßig bereits so ausgerüstet, daß die Oberfläche eine äußerst geringe Haftung hat. Auf Wunsch sind aber auch ein- und beidseitige Graphitierungen und andere Oberflächenausrüstungen lieferbar. Die ungefärbte (graue) Ausführung mit technisch identischen Werten hat die Bezeichnung KLINGERSIL® C-4400L.

### ■ Funktion und Haltbarkeit

Die Funktion und Haltbarkeit von KLINGER-Dichtungen hängt weitgehend von den Einbaubedingungen ab, auf die wir als Hersteller keinen Einfluß haben. Wir gewährleisten deshalb nur eine einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials.

Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Einbauhinweise.

### ■ Prüfungen und Zulassungen

BAM geprüft nach UVV 28, Sauerstoff (VGB 62) geprüft bis 100 bar und 80 °C.

Zugelassen zur Gasversorgung nach DIN 3535/6.

DIN-DVGW-Zulassungs-Nr.

NG-5123AT0251.

HTB-Prüfung. SVGW-Zulassung.

ÖVGW-Zulassung, TÜV Polen.

### Typische Werte

Kompressibilität ASTM F 36 J		%	11
Rückfederung ASTM F 36 J	min	%	55
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16h/ 175°C	MPa	32
	50 MPa, 16h/ 300°C	MPa	25
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16h/ 300°C	MPa	23
Standfestigkeit nach Klinger 50 MPa	Dickenabnahme bei 23°C	%	10
	Dickenabnahme bei 300°C	%	20
Dichtheit nach DIN 3535/6		mg/s x m	0,02
Dichtheitsklasse L	DIN 28090-1		0,1
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	1,64E-08
Kaltstauchwert	DIN 28091-2	%	8 - 12
Kaltrückverformungswert	DIN 28091-2	%	3 - 5
Warmsetzwert	DIN 28091-2	%	< 15
Warmrückverformungswert	DIN 28091-2	%	1
Rückverformungswert R	DIN 28091-2	mm	0,019
Dickenquellung ASTM F 146	Öl JRM 903: 5 h/150 °C	%	3
	Fuel B: 5 h/23 °C	%	5
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,6
Mittl. Oberflächenwiderstand	$R_{OA}$	$\Omega$	1,4x10E12
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho_D$	$\Omega$ cm	1,2x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit		kV/mm	21,6
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	1 kHz, ca. 2 mm Dicke	$\tan \delta$	0,075
Mittl. Dielektrizitätszahl	1 kHz, ca. 2 mm Dicke	$\epsilon_r$	7,7
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	0,40-0,42
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0.1 mg/s x m	MPa y	20
		m	3,5

KTW-Empfehlung.

Lebensmittelzulassung Bundesanstalt Wien.

Germanischer Lloyd, S 7531 Grade Y,

TA-Luft geprüft, getestet nach

VDI 2440 mit 200 °C.

Zertifiziert nach

**DIN EN ISO 9001:2000**