

### Beschreibung

Universaldichtung KLINGERSIL C-4400 auf einer Gummi-/Faserbasis für die unterschiedlichsten Industrie-Anwendungen sowie für den Gas- und Wasserbereich.

### Basis

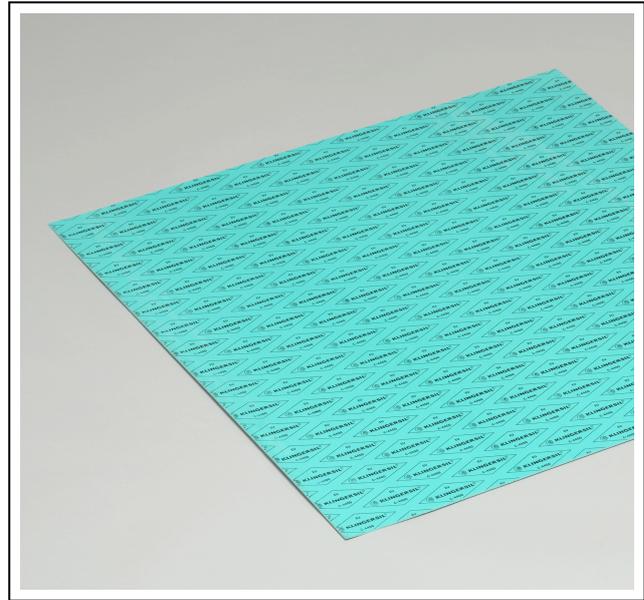
Aramidfasern, gebunden mit NBR

### Einsatzbereich

Wasser, Öle, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel

### Zertifikate

- DVGW Arbeitsblatt W 270
- HTB nach VP 401
- SVGW, DVGW und ÖVGW-Zulassung
- Fire-safe
- Zertifikat Germanischer Lloyd
- BAM geprüft in Sauerstoff bis 130 bar, bis 60°C
- TA-Luft nach VDI 2440
- RoHS-Zertifikat 2011/65/EU
- Zertifikat 2003/11/EG
- Zertifikat 76/769/EWG
- Erneuerbare Kraftstoffe 2003/30/EG
- Prüfzeugnis gem. Elastomerleitlinie
- KTW-Zulassung (Heisswasser)



Messwerte	Normen	Beschreibung	Einheiten	Werte
Kompressibilität	ASTM F 36 J		%	11
Rückfederung	ASTM F 36 J	min.	%	55
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913	50 MPa, 16h/175°C	MPa	32
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913	50 MPa, 16h/300°C	MPa	25
Druckstandsfestigkeit	BS 7531	40 MPa, 16h/300°C	MPa	23
Standfestigkeit bei 23°C	KLINGER 50 MPa	Dickenabnahme	%	10
Standfestigkeit bei 300°C	KLINGER 50 MPa	Dickenabnahme	%	20
Dichtheit	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	1.64x10E-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 Öl JRM 903	ASTM F 146	5h / 150°C	%	3
Dickenquellung Fuel B	ASTM F 146	5h / 23°C	%	5
Dichte			g/cm <sup>3</sup>	1.6
Mittl. Oberflächenwiderstand		ROA	$\Omega$	1.4 E+12
Mittl. spezifischer Durchgangswiderstand		$\rho = R \cdot A/l$	$\Omega \cdot m$	1.5 E+10
Mittl. Durchschlagsfestigkeit		$E = U/l$	kV/mm	21.6
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor		1 kHz	$\delta \tan$	0.075
Mittl. Dielektrizitätszahl		1 kHz	$\epsilon_r$	7.7
Wärmeleitfähigkeit			W/mK	0.40 - 0.42

Hinweis: Alle Angaben wurden mit einer Dichtungsdicke von 2 mm ermittelt.

### Anwendungs-Sicherheit

Für die Auswahl der richtigen Dichtung ist es wichtig, dass die Parameter Druck, Temperatur, Medium und Einbausituation miteinander beurteilt werden. Wir stehen Ihnen für eine spezifische Beratung gerne zur Verfügung.