

# KLINGERSIL® C-4500

KLINGERSIL® C-4500 är ett packningsmaterial av hög kvalitet för höga tryck speciellt lämpat för användning med alkalier vid höga temperaturer samt överhettad ånga. Det är en produkt med höga prestanda framställd för den kemiska industrin.

Kolfiber och värmebeständiga specialtillsatser med NBR som bindemedel.

Lämpat för användning med alkalier och ånga vid höga temperaturer samt oljor, gaser, saltlösningar, bränslen, alkoholer, organiska och oorganiska syror, kolväten, smörjmedel och kylmedel.



## Huvudsakliga egenskaper:

- » Uppbyggt av kolfiber
- » Värmebeständiga tillsatser
- » Beständigt mot krympning och krypning
- » Dimensionsstabil

## Fördelar:

- » Lämpat för alkalier vid höga temperaturer
- » Lämpat för överhettad ånga

## Certifieringar och godkännanden:

- » BAM-testat
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » Elastomer-Guideline
- » ÖVGW
- » German Lloyd
- » TA-Luft (luftrenhet)
- » Brandskydd enligt DIN EN ISO 10497

## Egenskaper: referens till KLINGERSIL®-sortimentet

FÖRSTKLASSIG				
UTMÄRKT				
MYCKET BRA				
BRA				
GODKÄND				
	MEKANISK BESTÄNDIGHET	TERMISK BESTÄNDIGHET	TÄTNINGS- FÖRMÅGA	KEMISK BESTÄNDIGHET

## Branscher:



INDUSTRI



KEMI



OLJA OCH GAS



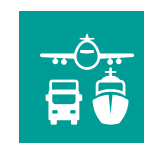
ENERGI



INFRASTRUKTUR



PAPPER & MASSA



TRANSPORT



LIVSMEDEL OCH  
DRYCK



MEDICIN

## Typiska egenskaper, 2,0 mm tjocklek:

Kompressibilitet ASTM F 36 J		%	11
Återhämtning ASTM F 36 J		%	60
Belastningsrelaxation DIN 52913	50 MPa, 16 h/175 °C	MPa	38
	50 MPa, 16 h/300 °C	MPa	30
Belastningsrelaxation BS 7531	40 MPa, 16 h/300 °C	MPa	30
Komprimering, kyla/värme 50 MPa	tjockleksminskning vid 23 °C	%	10
	tjockleksminskning vid 300 °C	%	15
Täthet	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Specifik lakningsgrad $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,94E-06
Tjockleksökning efter vätska	olja IRM 903: 5 h/150 °C	%	3
nedsänkning ASTM F 146	bränsle B: 5 h/23 °C	%	5
Densitet		g/cm <sup>3</sup>	1,6
Genomsnittlig ytbeständighet	$\rho O$	$\Omega$	8,0 x 10E04
Termisk ledningsförmåga	$\lambda$	W/mK	0,43
Klassificering enligt BS 7531:2006	Klass AX		

### ASME-Code-tätningfaktorer

för packningstjocklek 1,0 mm	tätningssklass 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 1,0
för packningstjocklek 2,0 mm	tätningssklass 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 1,6
för packningstjocklek 3,0 mm	tätningssklass 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 2,0

## Dimensioner, standardark:

### Storlekar:

1 000 x 1 500 mm, 2 000 x 1 500 mm

### Tjocklekar:

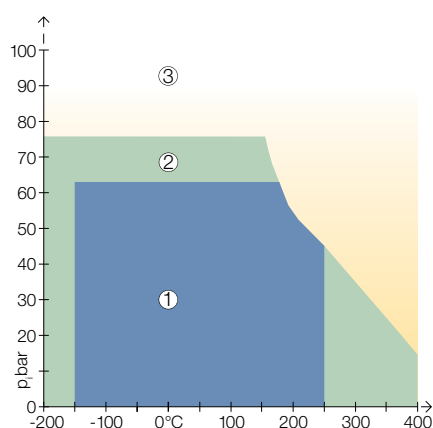
0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### Toleranser:

Tjocklekar enligt DIN 28091-1  
Längd  $\pm$  50 mm, bredd  $\pm$  50 mm

Andra tjocklekar, storlekar och toleranser tillhandahålls på begäran.

## pT-diagram, 2,0 mm tjocklek:



①

Under dessa förhållanden (1) är packningsmaterialet normalt lämpligt med avseende på kemisk kompatibilitet.

②

Under dessa förhållanden (2) kan packningsmaterialet vara lämpligt, men en teknisk utvärdering rekommenderas.

③

Under dessa förhållanden (3) ska packningsmaterialet inte användas utan föregående teknisk utvärdering.

Ta alltid hänsyn till packningsmaterialets kemiska beständighet i den aktuella situationen.

