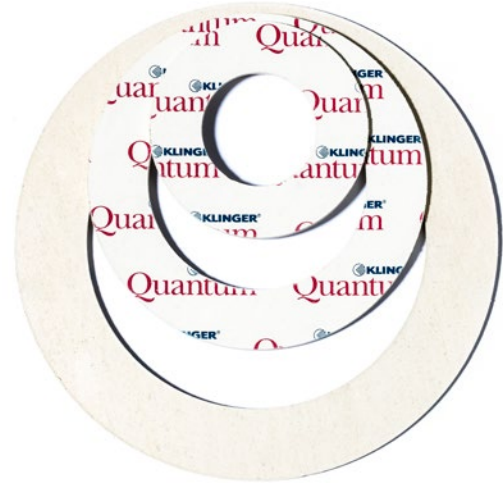


KLINGER® Quantum

KLINGER® Quantum är ett unikt packningsmaterial med mycket hög flexibilitet vid höga temperaturer.

Högkvalitativ fiber och fyllnadsmaterial med värmebeständig HNBR-förening som bindemedel.

Lämpat för användning med oljor, vatten, ånga, gaser, saltlösningar, bränslen, alkoholer, moderata organiska och oorganiska syror, kolväten, smörjmedel och kylmedel.



Huvudsakliga egenskaper:

- » Unik HNBR-förening
- » Avancerad vulkaniseringsprocess
- » Beständigt mot krympning och krypning
- » Dimensionsstabil

Fördelar:

- » Långtidsflexibelt vid höga temperaturer
- » Utmärkt temperaturbeständighet
- » FDA-överensstämmelse

Certifieringar och godkännanden:

- » BAM-testat
- » DIN-DVGW
- » 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		%	10
Återhämtning ASTM F 36 J		%	50
Belastningsrelaxation DIN 52913	50 MPa, 16 h/175 °C	MPa	32
	50 MPa, 16 h/300 °C	MPa	30
Belastningsrelaxation BS 7531	40 MPa, 16 h/300 °C	MPa	29
Komprimering, kyla/värme 50 MPa	tjockleksminskning vid 23 °C	%	10
	tjockleksminskning vid 300 °C	%	14
	tjockleksminskning vid 400 °C	%	20
Täthet	DIN 28090-2	mg/s x m	0,02
Specifik lakningsgrad λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,4E-08
Tjockleksökning efter vätska nedsänkning ASTM F 146	olja IRM 903: 5 h/150 °C	%	3
	bränsle B: 5 h/23 °C	%	5
Densitet		g/cm ³	1,7
Genomsnittlig ytbeständighet	ρO	Ω	7,7 x 10E12
Genomsnittlig specifik volymbeständighet	ρD	Ω cm	4,7 x 10E12
Genomsnittlig dielektrisk hållfasthet	E_d	kV/mm	18,5
Genomsnittlig effektfaktor	50 Hz	tan δ	0,064
Genomsnittlig dielektrisk koefficient	50 Hz	ϵ_r	6,8
Termisk ledningsförmåga	λ	W/mK	0,44
Klassificering enligt BS 7531:2006	Klass AX		

ASME-Code-tätningfaktorer

för packningstjocklek 1,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 1,1
för packningstjocklek 2,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 2,5
för packningstjocklek 3,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 3,8

Dimensioner, standardark:

Storlekar:

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

Tjocklekar:

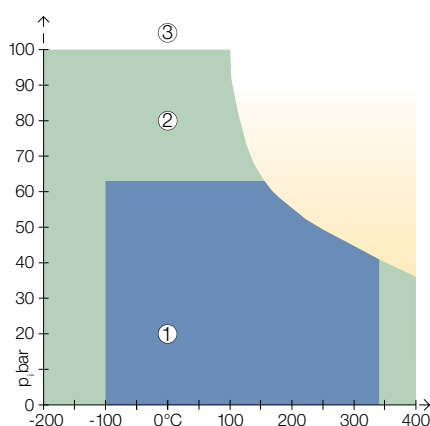
0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

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.

