KLINGER®top-sil ML1

KLINGER®top-sil ML1 är ett flerlagers specialtätningsmaterial med extra lång livslängd och hög flexibilitet vid höga temperaturer.

Revolutionerande kombination av syntetfiber och olika elastomerer bundna i en flerlagersstruktur.
Lämpat för användning med oljor, vatten, ånga, gaser, saltlösningar, bränslen, alkoholer, moderata organiska och oorganiska syror, kolväten, smörjmedel och kylmedel.



Huvudsakliga egenskaper:

» Unik flerlagersstruktur
» Uppbyggt av HNBR- och NBR-gummi
» Beständigt mot krympning och krypning
» Dimensionsstabilt

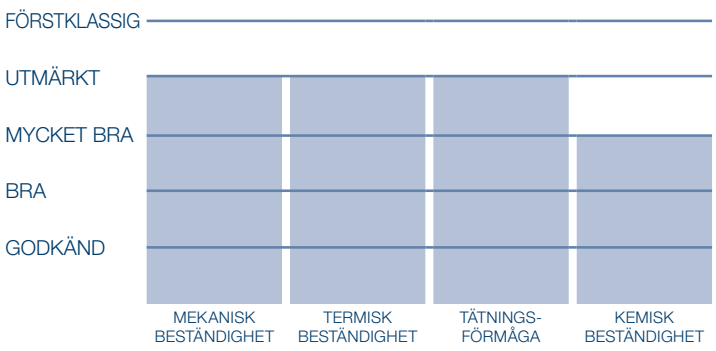
Fördelar:

» Extra lång livslängd
» Hög flexibilitet vid höga temperaturer

Certifieringar och godkännanden:

» BAM-testat
» DIN-DVGW
» WRAS
» German Lloyd
» TA-Luft (luftrenhet)
» Brandskydd enligt DIN EN ISO 10497

Egenskaper: referens till KLINGERSIL®-sortimentet



Branscher:

INDUSTRI | KEMI | OLJA OCH GAS | ENERGI | INFRASTRUKTUR | PAPPER & MASSA | TRANSPORT | LIVSMEDEL OCH DRYCK | MEDICIN

KLINGER®top-sil ML1

Typiska egenskaper, 2,0 mm tjocklek:

Kompressibilitet ASTM F 36 J		%	9
Återhämtning ASTM F 36 J		%	50
Belastningsrelaxation DIN 52913	50 MPa, 16 h/175 °C	MPa	34
	50 MPa, 16 h/300 °C	MPa	28
Belastningsrelaxation BS 7531	40 MPa, 16 h/300 °C	MPa	29
Komprimering, kyla/värme	tjockleksminskning vid 23 °C	%	8
50 MPa	tjockleksminskning vid 300 °C	%	15
Täthet	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Specifik lakningsgrad λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	3,51E-06
Tjockleksökning efter vätska	olja IRM 903: 5 h/150 °C	%	4
nedsänkning ASTM F 146	bränsle B: 5 h/23 °C	%	8
Densitet		g/cm³	1,7
Genomsnittlig ytbeständighet	ρO	Ω	9,3 x 10E12
Genomsnittlig specifik volymbeständighet	ρD	Ω cm	3,8 x 10E12
Genomsnittlig dielektrisk hållfasthet	E_d	kV/mm	18,8
Genomsnittlig effektfaktor	50 Hz	tan δ	0,048
Genomsnittlig dielektrisk koefficient	50 Hz	εr	7,3
Termisk ledningsförmåga	λ	W/mK	0,36
Klassificering enligt BS 7531:2006	Klass AX		
ASME-Code-tätningsfaktorer			
för packningstjocklek 1,0 mm	tätningsklass 0,1 mg/s x m		y 15
			m 1,5
för packningstjocklek 2,0 mm	tätningsklass 0,1 mg/s x m		y 15
			m 2,2
för packningstjocklek 3,0 mm	tätningsklass 0,1 mg/s x m		y 15
			m 4,0

Dimensioner, standardark:

Storlekar:

2 000 x 1 500 mm

Tjocklekar:

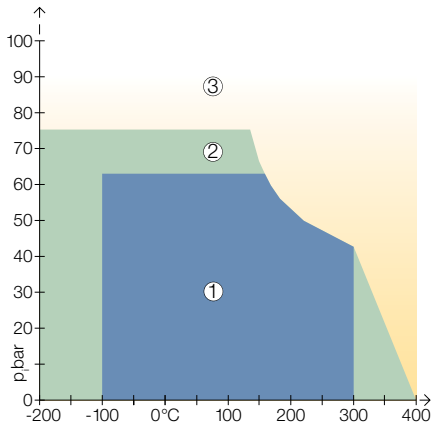
0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Toleranser:

Tjocklekar enligt DIN 28091-1
Längd ± 50 mm, bredd ± 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.

Certifierat enligt DIN EN ISO 9001:2008. Med förbehåll för tekniska modifieringar. Status: Mars 2016

KLINGER Sweden AB » Kontovägen 3 » SE-175 62 JÄRFÄLLA
Tel +46 10 199 87 00 » info@klinger.se

www.klinger.se