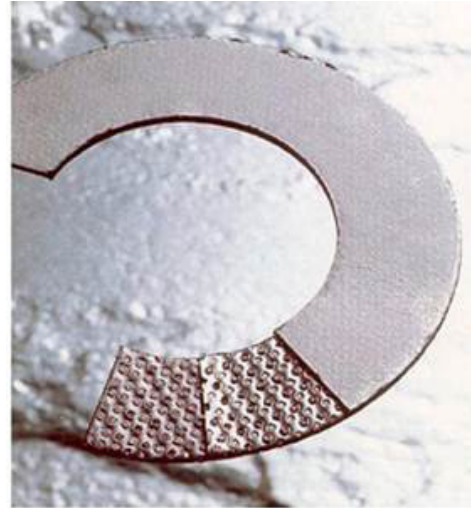


# KLINGER® Grafitlaminat PSM AS

KLINGER® Grafitlaminat PSM är lämplig för varmvatten och ånga vid medel och höga temperaturer upp till 450° C (betydligt högre i en icke oxiderande miljö).

Packningsmaterial är helt fritt från lim och består enbart av expanderad grafit och ett 0,1 mm tjockt perforerat rostfritt stål-lägg. PSM AS har en unik Anti-Stick yta som gör att materialet inte fastnar på flänsen.

- » Klarar 450°C i kontinuerlig drift i kombination med höga tryck
- » Mycket god kemikalie resistens
- » Mycket bra mot slitna flänsytor
- » Perfekt för ånga
- » Fastnar ej på flänsen
- » Innehåller inget lim
- » Stabil över hela temperaturspannet
- » Perforerat stål-lägg som är mycket beständigt mot utblåsning



Modern grafitpackning med ett perforerat inlägg av rostfritt stål för maximal vidhäftning av grafiten.

## Egenskaper:

- » Grafiten är mekaniskt sammanpressad mot det rostfria inlägget
- » Fri från lim, organiska material och gifter
- » Utmärkt kemisk resistens
- » Utmärkt beständighet för höga temperaturer

## Certifieringar och godkännanden:

- » TDIN-DVGW
- » KTW
- » Fire Safe acc. to DIN EN ISO 10497
- » German Lloyd
- » BAM tested

## Fördelar:

- » Mekanisk stabilitet över hela temperatur rangen
- » Utmärkt förmåga att anpassa sig till eventuella ojämnheter i flänsen
- » Mycket hög täthet
- » Användbar för ånga upp till 450°C

## Egenskaper: referens till grafitmaterial

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 tekniska egenskaper för Grafitlaminat PSM AS:

			1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
Grafitdensitet	DIN 28090-2	g/cm <sup>3</sup>	1.0	1.0	1.0
Grafitrenhet	DIN 51903	%	≥ 99.00	≥ 99.00	≥ 99.00
Inlägg av metall	Präglad metall		1.4401 (or 1.4404)		
	Tjocklek	mm	0.10	0.10	0.10
	Antal inlägg		1	1	1
Kompressibilitet	ASTM F36 J	%	25 - 35	30 - 40	35 - 45
Återfjädring	ASTM F36 J	%	15 - 20	15 - 20	12 - 18
Belastningsrelaxation DIN 52913	16 h/ 50 MPa/ 300°C	MPa	≥ 46	≥ 46	≥ 46
Komprimering, kyla/värme MPa	Tjockleksminskning vid 23° C	%	30 - 40	35 - 45	35 - 45
	Tjockleksminskning vid 300 °C	%	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Specifik läckageklass λ	DIN 28090-2	mg/ s x m	< 0.06	< 0.10	< 0.10
Kloridinnehåll i grafitlagret	DIN 28090-2	ppm	≤ 40	≤ 40	≤ 40

## Dimensioner, standardark:

### Storlekar:

1000 x 1000 mm, 1500 x 1500 mm, 2000 x 1000 mm

### Tjocklekar:

0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm

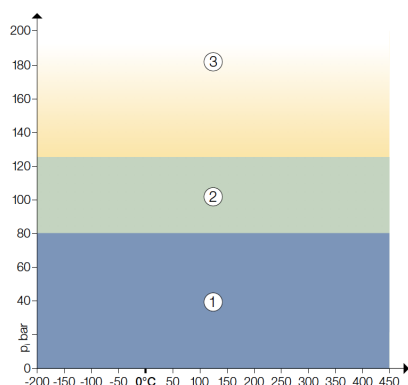
### Toleranser:

Tjocklek ± 5 %

Längd ± 4 mm, bredd ± 4 mm

Andra grafitkvaliteter, densiteter, tjocklekar och storlekar 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.

