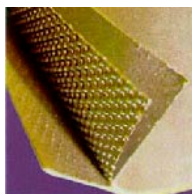




# KLINGER milam PSS

## Slídový materiál pro vysokoteplotní aplikace



*KLINGER milam PSS  
Vysoká teplotní odolnost a vysoký utahovací tlak  
předurčují tento materiál pro extrémní aplikace, na  
které jiné deskové materiály již nestačí.*

*KLINGER - Celosvětově vedoucí výrobce těsnění*



# KLINGER milam PSS pro vysokoteplotní aplikace

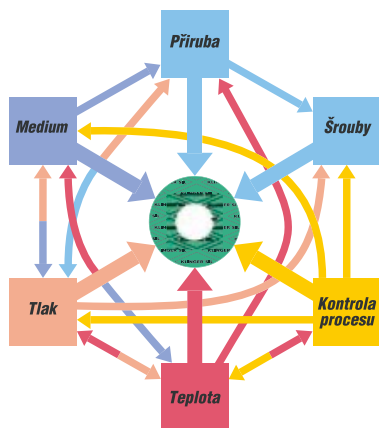
## Konstrukce

KLINGERmilam PSS je slídový bezazbestový těsnicí materiál s vložkou z neruzového perforovaného plechu o síle 0,1mm, mat. 1.4401.

KLINGERmilam PSS je vhodný pro teploty do 900°C, pro těsnění s extrémním teplotním zatížením, např. u motorů a jiných podobných zařízení.

## Komplexní zatížení těsnění

Funkční schopnost těsnícího spoje závisí na mnoha parametrech. Mnozí uživatelé statických těsnění věří, že údaje o maximální použité teplotě nebo maximálním provozním tlaku jsou charakteristickými vlastnostmi těsnění nebo těsnicích materiálů.



To ale není bohužel správné.

Maximální použitelnost těsnění s ohledem na tlak a teplotu je definována větším počtem ovlivňujících veličin, které ukazuje vedlejší obrázek. Proto vždy doporučujeme brát tyto faktory v úvahu při výběru materiálu pro konkrétní aplikaci.

## Typické hodnoty pro materiál KLINGERmilam PSS 130

Max.teplota	°C	900
Max. utahovací tlak	MPa	100
Kompresibilita ASTM F 36A	%	12 - 16
Odpružení ASTM F 36A	%	38 - 45
Tlaková stálá pevnost DIN 52913 50 MPa, 16 h/300°C	MPa	33
Ztráta tloušťky žiháním DIN 52911	%	< 5
Referenční tloušťka	mm	1,3
Velikost standardní desky	mm	1200 x 1000

## Standardní rozměry desky

Formát:

1200 x 1000 mm

Tloušťka:

1,3mm; 2,0mm; 3,2mm

Tolerance:

tloušťka 10%

délka +/- 50 mm

šířka +/- 50 mm

## Funkce a trvanlivost

Funkce a trvanlivost těsnění KLINGER podstatně závisí na montážních podmínkách, na které jako výrobce nemáme vliv. Zaručujeme proto jen bezvadnou kvalitu našich materiálů.

Prosím, dbejte proto též našich montážních pokynů.

Technické změny  
vyhrazeny

Stav: Srpen 2004

**KLINGER**  
**EXPERT**<sup>®</sup>  
výkonný výpočet těsnění pomocí  
on-line na CD



## SPECIFIKACE

### KLINGER milam laminát PSS, typ 130

vysokojakostní slídový materiál s vložkou z hrotkového nerezového plechu

1.	Stlačitelnost ASTM F 36A Odpružení	12 - 16 % 38 - 45 %
2.	Ztráta žíháním DIN 52911	< 5 %
3.	Tlaková stálá pevnost DIN 52913, 50 MPa, 16h/300°C	33 MPa
4.	Tlaková stálá pevnost BS 7531, 40 MPa, 16h/300°C	28 MPa
5.	Vložka z nerezového hrotkového plechu Tloušťka	AISI 316 0,10 mm
6.	Trvalá provozní teplota	max. 900°C
7.	Těsnost, 30 MPa/6 barů Teplota 100-400°C Rozměr zkoušeného těsnění 90x50 mm	max. 0,20 ml/min
8.	Max. utahovací tlak	100 MPa
9.	Tloušťka desky Tolerance	1,30 mm +/- 5%
10.	Velikost standardní desky	1200 x 1000 mm

*Technické změny  
vyhrazeny*

*Stav: Srpen 2004*

## SPECIFIKACE

### KLINGER milam laminát PSS, typ 200

vysokojakostní slídový materiál s vložkou z hrotkového nerezového plechu

1.	Stlačitelnost ASTM F 36A Odpružení	20 - 26 % 20 - 23 %
2.	Ztráta žíháním DIN 52911	< 5 %
3.	Tlaková stálá pevnost DIN 52913, 50 MPa, 16h/300°C	33 MPa
4.	Tlaková stálá pevnost BS 7531, 40 MPa, 16h/300°C	28 MPa
5.	Vložka z nerezového hrotkového plechu Tloušťka	AISI 316 0,10 mm
6.	Trvalá provozní teplota	max. 900°C
7.	Těsnost, 30 MPa/6 barů Teplota 100-400°C Rozměr zkoušeného těsnění 90x50 mm	max. 0,20 ml/min
8.	Max. utahovací tlak	80 MPa
9.	Tloušťka desky Tolerance	2,00 mm +/- 10%
10.	Velikost standardní desky	1200 x 1000 mm

*Technické změny  
vyhrazeny*

*Stav: Srpen 2004*

## SPECIFIKACE

### KLINGER milam laminát PSS, typ 300

vysokojakostní slídkový materiál s 2x vložkou z hrotkového nerez. plechu

1.	Stlačitelnost ASTM F 36A Odpružení	18 - 23 % 48 - 53 %
2.	Ztráta žíháním DIN 52911	< 15 %
3.	Tlaková stálá pevnost DIN 52913, 50 MPa, 16h/300°C	30 MPa
4.	Tlaková stálá pevnost BS 7531, 40 MPa, 16h/300°C	20 MPa
5.	2 x Vložka z nerezového hrotkového plechu Tloušťka	AISI 316 0,10 mm
6.	Trvalá provozní teplota	max. 900°C
7.	Těsnost, 30 MPa/6 barů Teplota 100-400°C Rozměr zkoušeného těsnění 90x50 mm	max. 1,00 ml/min
8.	Max. utahovací tlak	80 MPa
9.	Tloušťka desky Tolerance	3,20 mm +/- 10%
10.	Velikost standardní desky	1200 x 1000 mm

*Technické změny  
vyhrazeny*

*Stav: Srpen 2004*