

## KLINGER®Grafitlaminat MLX – Grafitpackningen med premium flerlagerstruktur.

Klinger MLX är lämplig för extrema förhållanden, speciellt för högtrycksapplikationer, höga temperatur och stora mekaniska spänningar.

Denna packning har en flerlagerstruktur bestående av 0.5mm tjocka grafitfolier med hög renhet (>99%) och 0.05mm rostfria stålfolier.

Tester bekräftar en 6x ökning av hårdhet/hanterbarhet jämfört med konventionella grafitpackningar med rostfria stål-inlägg.

I en speciell process sammanfogas flera lager av grafit- och rostfria stålfolier utan att använda något lim. En speciell impregnering säkerställer förbättrad tätningsförmåga och utmärkt hantering.



<b>Uppbyggnad</b>	Expanderad grafit med 0.05mm slätt rostfritt inlägg
<b>Färg</b>	Grå
<b>Certifikat</b>	DVGW, Fire Safe acc. to DIN EN ISO 10497, ASTM WK26064 Blow-out

<b>Storlekar</b>	1500 x 1500 mm
<b>Tjocklekar</b>	1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm
<b>Toleranser</b>	
Tjocklek:	± 5 %
Längd:	± 5 mm
Bredd:	± 5 mm

## Industrier

Generell industri / Kemi / Olja & Gas / Energi / Papper- & Massa / Marin / Transport

## TEKNISK DATA – Typiska värden för tjocklek 2.0 mm

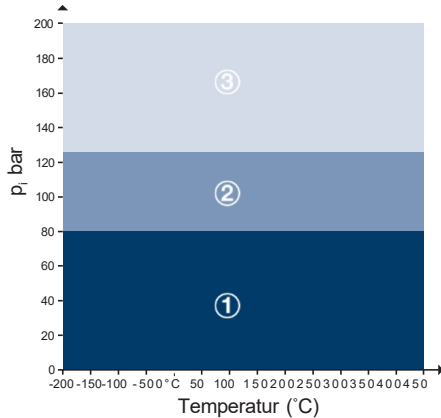
Grafitens densitet	DIN 28090-2	g/cm <sup>3</sup>	1.1
Renheten av grafiten <sup>1)</sup>	DIN 51903	%	≥ 99.85
Inlägg av metall	Slätt inlägg		AISI 316 (L)
	Tjocklek	mm	0.05
	Antal inlägg		3
Kompressabilitet	ASTM F36 A	%	30 - 50
Återfjädring	ASTM F36 A	%	10 - 25
Belastningsrelaxation DIN 52913	16 h/ 50 MPa/ 300°C	MPa	≥ 45
Komprimering, kyla/värme 50 MPa	Tjockleksminskning vid 23°C	%	35 - 45
	Tjockleksminskning vid 300°C	%	1 - 3
Specifik läckageklass	DIN 28090-2	mg/ s x m	< 0.10
Kloridinhåll i grafitlagret <sup>2)</sup>	DIN 28090-2	ppm	≤ 40

1) Högrenhetsgrafit med en renhet på >99,8% med låga svavel- och kloridnivåer tillgängliga per förfrågan.

2) Detaljerade specifikationer för de använda grafitfolierna finns i vår grafit-handbok, som skickas på begäran.

**KLINGER®**  
Grafitlaminat MLX

**pT-diagram - tjocklek 2.0 mm**

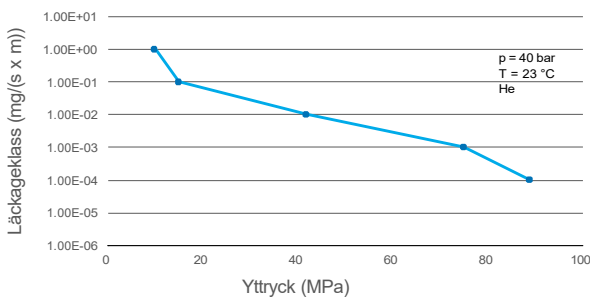


**pT-diagram**

- ① Packningsmaterialet normal lämpligt med förbehåll för kemisk kompatibilitet.
- ② Packningsmaterialet vara lämpligt men en teknisk utvärdering rekommenderas.
- ③ Installera inte packningen utan en teknisk utvärdering.

Ta alltid hänsyn till packningsmaterialets kemiska beständighet för den aktuella applikationen.

**Täthetsprestanda**



**Täthetsprestanda**

Grafen visar det erforderliga yttrycket vid montering för att uppnå en viss täthetsklass. Grafen är baserad på EN13555, en testprocedur som applicerar 40 BAR Helium vid rumstemperatur. Den lutande kurvan indikerar packningens förmåga att öka tätheten med ökade yttryck (MPa).

**Kemikalieresistens/Beständighetstabell**

Förenklad översikt över kemikalieresistensen på de viktigaste råvarugrupperna:

KLINGER® Grafitlaminat MLX											
A: litet eller inget angrepp    B: svag till måttligt angrepp    C: starkt angrepp											
Paraffinic hydrocarbon	Motor fuel	Aromates	Chlorinated hydrocarbon fluids	Motor oil	Mineral lubricants	Alcohol	Ketone	Ester	Water	Acid (diluted)	Base (diluted)
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B

För mer information om kemikalieresistens besök vår hemsida: [www.klinger.se](http://www.klinger.se)

All information baseras på mångårig erfarenhet av tillverkning och drift av tätningselement. Med tanke på den stora variationen av möjliga installations- och driftförhållanden kan man inte dra slutgiltiga slutsatser i alla applikationsfall beträffande beteendet av packningen. Uppgifterna får därför inte användas för att stödja några garantianspråk. Den här utgåvan avbryter alla tidigare upplagor. Med reservation för ändringar utan föregående meddelande.

Klinger Sweden AB  
Kontovägen 3, 175 62 JÄRFÄLLA

[www.klinger.se](http://www.klinger.se)