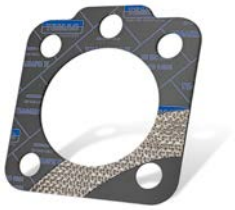
TĚSNÍCÍ DESKY Z EXPANDOVANÉHO GRAFITU

TEMAGRAPH S

TEMAGRAPH FI

TEMAGRAPH TI



TEMAGRAPH NI

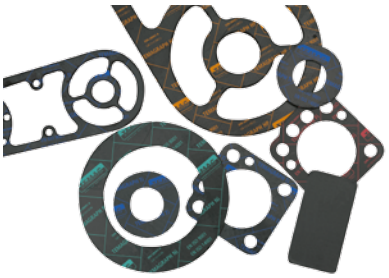
TEMAGRAPH HP

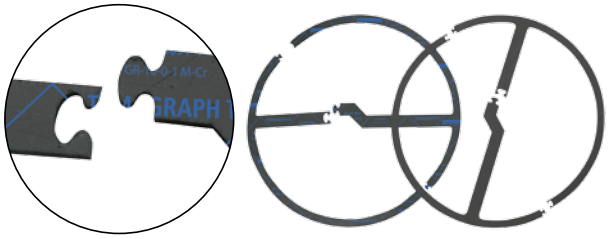
TEMAGRAPH TG

Kompletní nabídka grafitových desek pro veškerou aplikaci

Temac, a.s. je dlouholetým dodavatelem kompletní řady grafitových desek. Grafitové desky jsou vhodné pro aplikaci při vyšších teplotách, než umožňují vláknitopryžové těsnící desky a ve vhodné kombinaci s výztužnými plechy, tzv. sendvičové provedení jsou vhodné i pro vysoké tlaky.

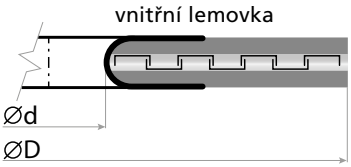
Dlouhodobé zkušenosti při navrhování a následném zpracování do potřebných výseků dle norem ČSN, EN, DIN, ASTM, GOST i nestandardů (dle výkresové dokumentace) se Temac, a.s. řadí mezi přední středoevropské dodavatele této komodity těsnění.

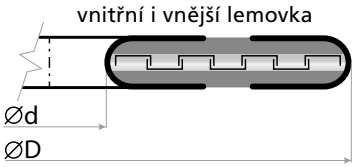




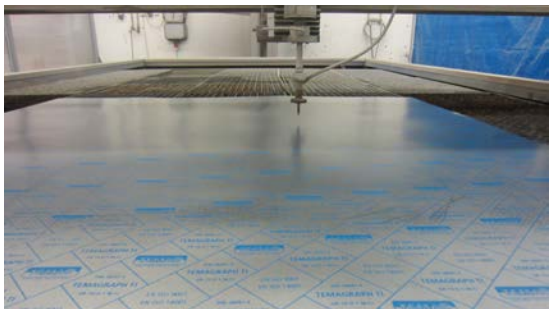
Velké nebo nestandardní rozměry a tvary je možno navrhnout z více segmentů, které jsou spojovány s velkou přesností formou puzzle do požadovaného tvaru.

Pro zvýšení těsnosti jsme schopni standardní i nestandardní výseky z jednotlivých druhů grafitových desek opatřit vnitřní i vnější lemovkou.

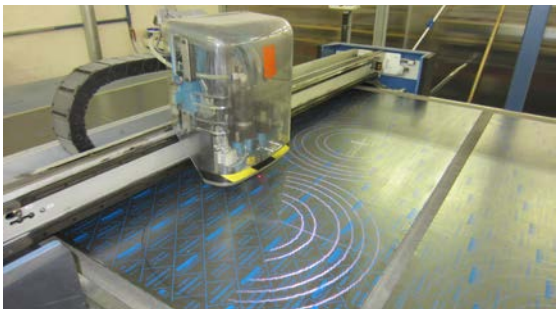




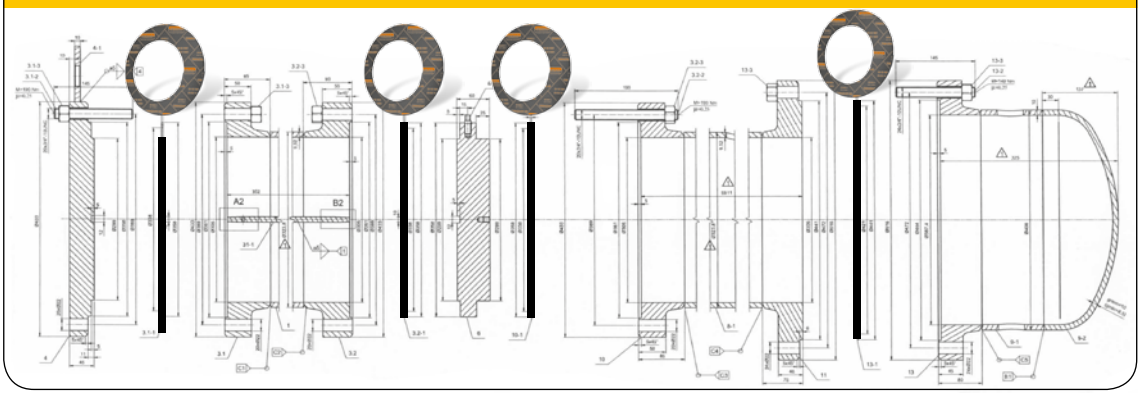
Veškeré grafitové desky lze řezat na vodním paprsku (Water Jet), kde lze dosáhnout kvalitního řezu při velké rozličnosti a členitosti těsnění s minimálním odpadem.



Nabízíme také řezání technologií CNC, tato technologie umožňuje kusovou i sériovou výrobu včetně složitých tvarů, při zachování velké přesnosti a rychlosti výroby.



APLIKACE TĚSNĚNÍ



TEMAGRAPH S

TEMAGRAPH FI

BARVA POTISKU

BEZ POTISKU

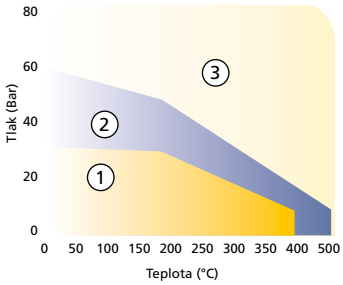
ČERVENÝ POTISK

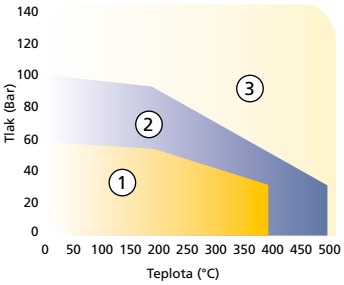
POPIS A POUŽITÍ

Temagraph S je základní deska vyrobená z expandovaného grafitu a není vyztužena žádnou vložkou. Tyto desky jsou používány také pro výrobu desek vyztužených ocelovou nebo niklovou vložkou. Temagraph S se používá jako těsnění, i jako příložná vrstva pro kamprofilová těsnění a nebo vložka pro obalované těsnění. Snadno se opracovává.

Temagraph FI je zesílená těsnící deska z čistého expandovaného grafitu s jednou, nebo více vlepenými hladkými vložkami z nerezové oceli. Použití je vhodné pro vysoké provozní tlaky a teploty včetně páry a proto má široké využití ve všech oblastech chemie, petrochemie i jiném průmyslu.

Označení dle	DIN 28 091-4		GR-10	GR-10-O-1 K-Cr
Rozměry desek		m	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tlouštěk		mm	od 1,0 do 3,0	od 0,75 do 3,0
Počet vložek		ks	není	1 nebo 2
Tloušťka vložky		mm	není	0,05
Materiál vložky		DIN / ASTM	není	1.4401 / SS 316 (hladká)
Max. teplota*		°C	od - 200 do +500	od - 200 do +500
Max. tlak*		bar	60	100
Hustota		g/cm³	0,7–1,3	0,7–1,0
Stlačitelnost	ASTM F 36A	%	40–50	40–50
Zotavení	ASTM F 36A	%	10–15	10–15
Stálost v tlaku	DIN 52 913, 300°C/50MPa	N/mm²	> 47	≥ 45
Pevnost v tahu		MPa	> 4	neuvedeno
Obsah popele	DIN 51 903	%	≤ 2,0	≤ 2,0
Obsah chloridů		ppm	≤ 50	≤ 50





Legenda: 1 - doporučená oblast použití v souladu s chemickou odolností
2 - rozšířená oblast použití, dopručená konzultace
3 - tuto oblast použití je nutno konzultovat

* současné využití obou hodnot se nepřipouští
– ukazatele těsnosti na vyžádání
– na požádání může být materiál dodán v tzv. jaderném provedení

TEMAGRAPH TI

MODRÝ POTISK

Temagraph TI je zesílená těsnící deska z expandovaného grafitu s vložkou z hrotované nerezové oceli.
Temagraph TI dlouhodobě odolává vysokým provozním tlakům a kolísajícím teplotám a má proto široké využití zejména v parních aparátech, chemickém, petrochemickém i jiném průmyslu.

TEMAGRAPH NI

ZELENÝ POTISK

Temagraph NI je těsnící deska z čistého expandovaného grafitu vyztužená hladkou vložkou z niklového plechu.
Temagraph NI je určen pro použití při středních pracovních parametrech. Desku lze snadno řezat, stříhat a opracovávat.

TEMAGRAPH HP

ORANŽOVÝ POTISK

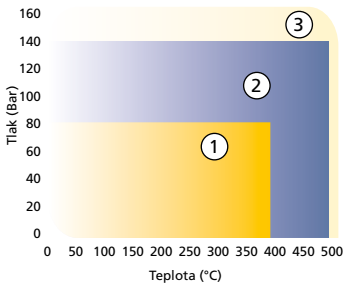
Temagraph HP je vícevrstvá grafitová deska určená pro velmi vysoké parametry teploty a tlaku s univerzálním použitím. Hrotované vložky z ušlechtilé oceli nejsou lepeny a v kombinaci s vyšší kvalitou grafitových vrstev zabezpečují stabilní chemickou odolnost a aplikaci všude tam, kde je zapotřebí utěsnit velmi vysoké teplotní i tlakové parametry. Je hlavně využívána pro zvlášť namáhané přírubové spoje a aparáty v oblasti páry i silných chemikálií. Pro svou pevnou a stabilní strukturu je zvlášť vhodná do oblasti teplárenství, petrochemie, chemického průmyslu a v široké oblasti strojírenství.

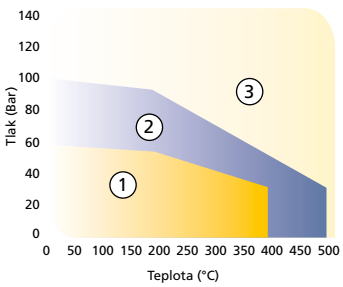
TEMAGRAPH TG

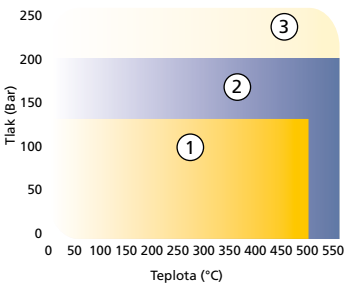
FIALOVÝ POTISK

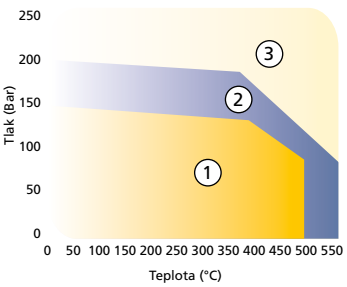
Temagraph TG je grafitová deska zesílená vložkou z kvalitní oceli z tahokovu (trojrozměrná struktura), která umožňuje při zvýšeném měrném tlaku vynikající rozvrstvení těsniva v přírubovém spoji. Zvláště vhodná pro použití v oblasti petrochemie, chemie, teplárenství i ve všeobecném strojírenství.

GR-10-O-1 M-Cr	GR-10-I-1 K-Ni	GR-11-I-3 M-Cr	GR-13-O-1MK- Cr
1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
od 1,0 do 3,0	od 0,8 do 3,0	od 1,0 do 4,0	od 1,0 do 3,0
1 nebo 2	1 nebo 2	1 až 7	1
0,1	0,013	0,05	0,15 (Passo 6 mm)
1.4401 / SS 316 (hrotovaná)	2.4066 / niklová folie (hladká)	1.4401 / SS 316 (hrotovaná)	1.4404 / SS 316L (tahokov)
od -200 do +500	od -200 do +500	od -200 do +550	od –200 do +550
140	100	200	200
1,0	0,7–1,0	1,1	1,35
30–40	40–50	30–40	40
15–20	10–15	4–5	15
> 48	≥ 45	48	37 dle BS
neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno
≤ 2,0	≤ 2,0	< 1,0	≤ 2,0
≤ 50	≤ 50	< 25	≤ 50









TEMAC SEALING SOLUTIONS

TABULKA CHEMICKÉ ODOLNOSTI

	TEMAGRAPH					
	S	FI	TI	NI	HP	TG
Aceton	A	A	A	A	A	A
Acetylen (ethyn)	A	A	A	A	A	A
Anilin	A	A	A	A	A	A
Asfalt	A	A	A	A	A	A
Benzen	A	A	A	A	A	A
Benzin	A	A	A	A	A	A
Butan	A	A	A	A	A	A
Butylalkohol	A	A	A	A	A	A
Cukr	A	A	A	A	A	A
Cyklohexanol	A	A	A	A	A	A
Cyklohexanon	A	A	A	A	A	A
Čpavek	A	A	A	A	A	A
Dibutylftalát	A	A	A	A	A	A
Dusík	A	A	A	A	A	A
Dichroman	B	C	C	C	C	C
Diethylether	A	A	A	A	A	A
Ethan	A	A	A	A	A	A
Ethylacetát	A	A	A	A	A	A
Ethylalkohol	A	A	A	A	A	A
Ethen (ethylen)	A	A	A	A	A	A
Ethylenglykol	A	A	A	A	A	A
Ethylchlorid	A	A	A	A	A	A
Fenol	A	A	A	A	A	A
Fluor plyn	B	C	C	C	C	C
Fluor tekutý	C	C	C	C	C	C
Fluorovodík	A	C	C	C	C	C
Formaldehyd	A	A	A	A	A	A
Glycerin	A	A	A	A	A	A
Hydroxid amonný	A	A	A	A	A	A
Hydroxid sodný	B	C	C	C	C	C
Hydroxid vápenatý	A	A	A	A	A	A
Chlor mokrý	C	C	C	C	C	C
Chlor suchý	A	A	A	A	A	A
Chlorid amonný	A	B	B	B	B	B
Chlorid barnatý	A	A	A	A	A	A
Chlorid hlinitý	A	C	C	C	C	C
Chlorid sodný	A	B	B	B	B	B
Chloroform	A	A	A	A	A	A
Chlorovodík	A	A	A	A	A	A
Chlorovodík mokrý	A	C	C	C	C	C
Chlorovodík suchý	A	B	B	B	B	B
Isooktan	A	A	A	A	A	A
Isopropylalkohol	A	A	A	A	A	A
Jodid draselný	A	A	A	A	A	A
Kyanid draselný	A	A	A	A	A	A
Kyselina adipová	A	A	A	A	A	A
Kyselina boritá	A	A	A	A	A	A

	TEMAGRAPH					
	S	FI	TI	NI	HP	TG
Kyselina dusičná 20%	A	B	B	B	B	B
Kyselina fluorovodíková	B	C	C	C	C	C
Kyselina fosforečná 95%	A	A	A	A	A	A
Kyselina chlorovodíková 20%	A	A	A	A	A	A
Kyselina octová 10%	A	A	A	A	A	A
Kyselina sírová 30%	A	B	B	B	B	B
Kyselina sírová 96%	B	C	C	C	C	C
Kyselina siřičitá	A	B	B	B	B	B
Kyselina vinná	A	A	A	A	A	A
Kyslík (do 350° C)	A	A	A	A	A	A
Letecké palivo	A	A	A	A	A	A
Lučavka královská	C	C	C	C	C	C
Methylenchlorid (dichlormethan)	A	A	A	A	A	A
Mýdlové roztoky	A	A	A	A	A	A
Nitrobenzen	A	A	A	A	A	A
Olej hydraulický minerální	A	A	A	A	A	A
Olej motorový	A	A	A	A	A	A
Olej silikonový	A	A	A	A	A	A
Olej transformátorový	A	A	A	A	A	A
Oxid uhličitý	A	A	A	A	A	A
Pára sytá	A	A	A	A	A	A
Parafin	A	A	A	A	A	A
Peroxid vodíku 6%	A	A	A	A	A	A
Petrolej	A	A	A	A	A	A
Plyn LPG	A	A	A	A	A	A
Plyn zemní	A	A	A	A	A	A
Ropa	A	A	A	A	A	A
Sádra	A	A	A	A	A	A
Síran měďnatý	A	A	A	A	A	A
Síran sodný	A	A	A	A	A	A
Sirouhlík	A	A	A	A	A	A
Terpentin	A	A	A	A	A	A
Tetrachlorethan	A	A	A	A	A	A
Tetrachlormethan	A	A	A	A	A	A
Toulen	A	A	A	A	A	A
Uhličitan sodný	A	A	A	A	A	A
Vinylchlorid	A	A	A	A	A	A
Voda	A	A	A	A	A	A
Voda mořská	A	A	A	A	A	A
Voda pitná	A	A	A	A	A	A
Voda splašková	A	A	A	A	A	A
Vodík	A	A	A	A	A	A
Vzduch	A	A	A	A	A	A
Xylen	A	A	A	A	A	A

A- doporučeno
B - aplikace dle provozních podmínek
C - nepoužitelný

Adresa:
Temac, a.s.
289 13 Zvěřínek
Česká Republika

Prodej
Tel.: +420 325 550 172, +420 325 550 268, +420 325 550 195
Fax: +420 325 550 103
E-mail: prodej@temac.cz
Web: www.temac.cz

Tech. Help
Tel.: +420 325 550 181
Fax: +420 325 550 284
E-mail: tech.help@temac.cz

Zákaznický servis
Tel.: +420 325 550 283
Fax: +420 325 513 402
E-mail: info@temac.cz

CV-2-10-2015 Temac

Veškeré údaje v tomto katalogu mají informativní charakter
© NOESIS