



TĚSNÍCÍ DESKY Z EXPANDOVANÉHO GRAFITU

TEMAGRAPH S

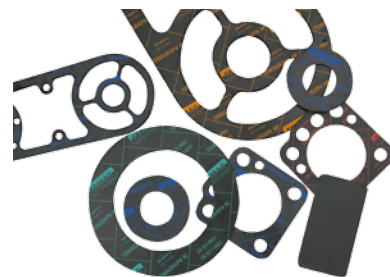
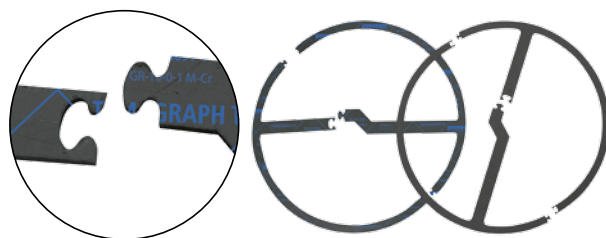


Kompletní nabídka grafitových desek pro veškerou aplikaci

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 výšek dle norem ČSN, EN, DIN, ASTM, GOST i nestandardů (dle výkresové dokumentace) se Temac, a.s. řadí mezi přední středoevropské dodavatele této komodity těsnění.

TEMAGRAPH FI

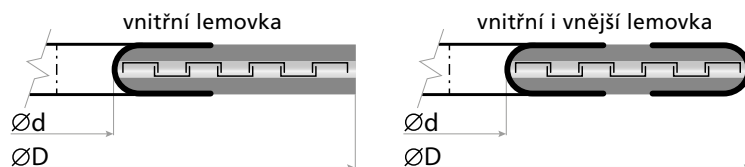


Velké nebo nestandardní rozměry a tvary je možno navrhnout z více segmentů, které jsou spojovány s velkou přesností formou puzzle do požadovaného tvaru.

TEMAGRAPH TI



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

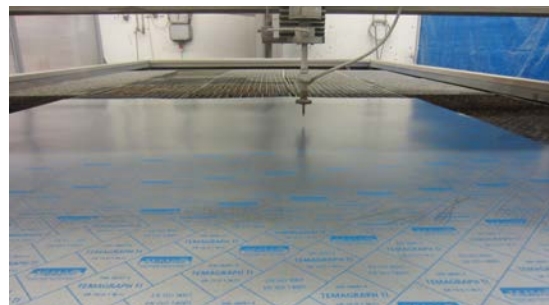


TEMAGRAPH NI



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.



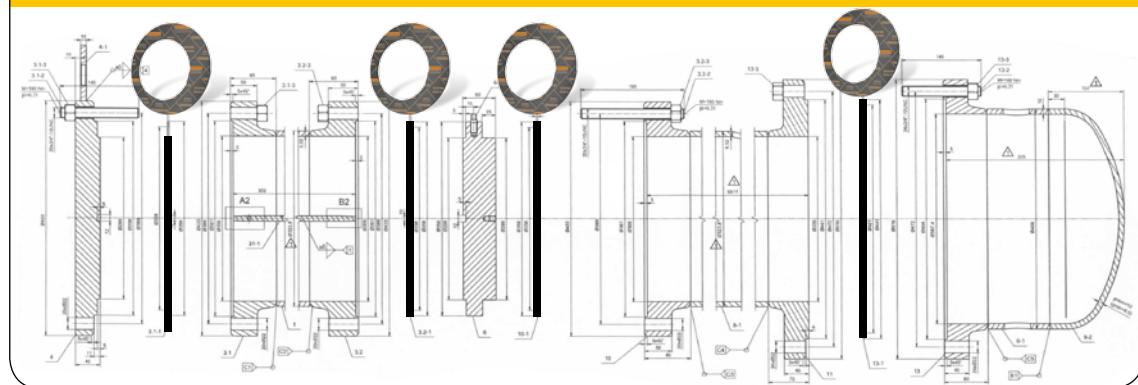
TEMAGRAPH HP



TEMAGRAPH TG



APLIKACE TĚSNĚNÍ



TEMAGRAPH S



BARVA POTISKU

POPIS A POUŽITÍ

BEZ POTISKU

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 přílohná vrstva pro kamprofilová těsnění a nebo vložka pro obalované těsnění. Snadno se opracovává.

TEMAGRAPH FI



ČERVENÝ POTISK

Temagraph FI je zesílená těsnicí 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.

TEMAGRAPH TI



MODRÝ POTISK

Temagraph TI je zesílená těsnicí deska z čistého 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 těsnicí 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 tahovou (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.

Označení dle	DIN 28 091-4
Rozměry desek	m
Rozsah tloušťek	mm
Počet vložek	ks
Tloušťka vložky	mm
Materiál vložky	DIN / ASTM
Max. teplota*	°C
Max. tlak*	bar
Hustota	g/cm ³
Stlačitelnost	ASTM F 36A %
Zotavení	ASTM F 36A %
Stálost v tlaku	DIN 52 913, 300°C/50MPa N/mm ²
Pevnost v tahu	MPa
Obsah popele	DIN 51 903 %
Obsah chloridů	ppm

	GR-10
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 1,0 do 3,0
Počet vložek	není
Tloušťka vložky	není
Materiál vložky	není
Max. teplota*	od -200 do +500
Max. tlak*	60
Hustota	0,7–1,3
Stlačitelnost	40–50
Zotavení	10–15
Stálost v tlaku	> 47
Pevnost v tahu	> 4
Obsah popele	≤ 2,0
Obsah chloridů	≤ 50

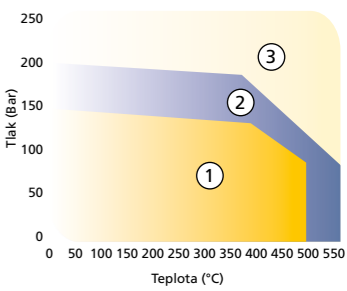
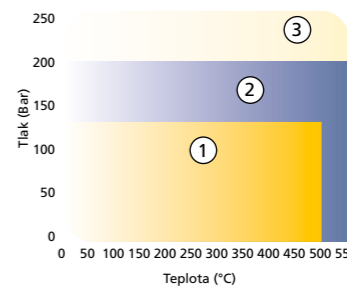
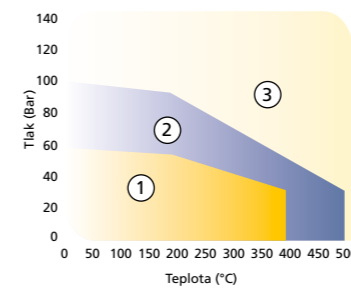
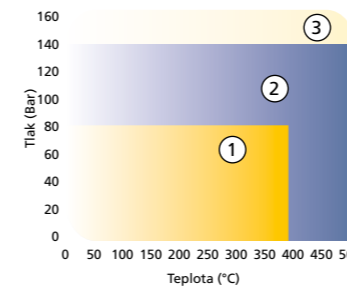
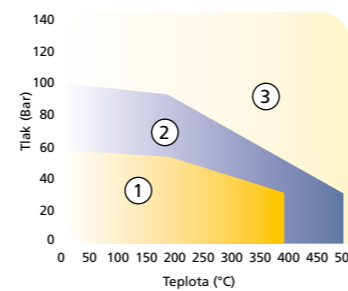
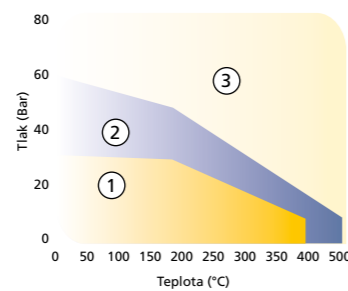
	GR-10-O-1 K-Cr
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 0,75 do 3,0
Počet vložek	1 nebo 2
Tloušťka vložky	0,05
Materiál vložky	1.4401 / SS 316 (hladká)
Max. teplota*	od -200 do +500
Max. tlak*	100
Hustota	0,7–1,0
Stlačitelnost	40–50
Zotavení	10–15
Stálost v tlaku	≥ 45
Pevnost v tahu	neuveдено
Obsah popele	≤ 2,0
Obsah chloridů	≤ 50

	GR-10-O-1 M-Cr
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 1,0 do 3,0
Počet vložek	1 nebo 2
Tloušťka vložky	0,1
Materiál vložky	1.4401 / SS 316 (hrotovaná)
Max. teplota*	od -200 do +500
Max. tlak*	140
Hustota	1,0
Stlačitelnost	30–40
Zotavení	15–20
Stálost v tlaku	> 48
Pevnost v tahu	neuveдено
Obsah popele	≤ 2,0
Obsah chloridů	≤ 50

	GR-10-I-1 K-Ni
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 0,8 do 3,0
Počet vložek	1 nebo 2
Tloušťka vložky	0,013
Materiál vložky	2.4066 / niklová folie (hladká)
Max. teplota*	od -200 do +500
Max. tlak*	100
Hustota	0,7–1,0
Stlačitelnost	40–50
Zotavení	10–15
Stálost v tlaku	≥ 45
Pevnost v tahu	neuveдено
Obsah popele	≤ 2,0
Obsah chloridů	≤ 50

	GR-11-I-3 M-Cr
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 1,0 do 4,0
Počet vložek	1 až 7
Tloušťka vložky	0,05
Materiál vložky	1.4401 / SS 316 (hrotovaná)
Max. teplota*	od -200 do +550
Max. tlak*	200
Hustota	1,1
Stlačitelnost	30–40
Zotavení	4–5
Stálost v tlaku	48
Pevnost v tahu	neuveдено
Obsah popele	< 1,0
Obsah chloridů	< 25

	GR-13-O-1MK-Cr
Rozměry desek	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Rozsah tloušťek	od 1,0 do 3,0
Počet vložek	1
Tloušťka vložky	0,15 (Passo 6 mm)
Materiál vložky	1.4404 / SS 316L (tahokov)
Max. teplota*	od -200 do +550
Max. tlak*	200
Hustota	1,35
Stlačitelnost	40
Zotavení	15
Stálost v tlaku	37 dle BS
Pevnost v tahu	neuveдено
Obsah popele	≤ 2,0
Obsah chloridů	≤ 50



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

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

TABULKA CHEMICKÉ ODOLNOSTI

	TEMAGRAPH						
	S	FI	TI	NI	HP	TG	
Kyselina dusičná 20%	A	B	B	B	B	B	B
Kyselina fluorovodíková	B	C	C	C	C	C	C
Kyselina fosforečná 95%	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina chlorovodíková 20%	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina octová 10%	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina sírová 30%	A	B	B	B	B	B	B
Kyselina sírová 96%	B	C	C	C	C	C	C
Kyselina siřičitá	A	B	B	B	B	B	B
Kyselina vinná	A	A	A	A	A	A	A
Kyslík (do 350° C)	A	A	A	A	A	A	A
Letecké palivo	A	A	A	A	A	A	A
Lucavka královská	C	C	C	C	C	C	C
Methylchlorid (dichlormethan)	A	A	A	A	A	A	A
Mýdlové roztoky	A	A	A	A	A	A	A
Nitrobenzen	A	A	A	A	A	A	A
Olaj hydraulický minerální	A	A	A	A	A	A	A
Olaj motorový	A	A	A	A	A	A	A
Olaj silikonový	A	A	A	A	A	A	A
Olaj transformátorový	A	A	A	A	A	A	A
Oxid uhličitý	A	A	A	A	A	A	A
Pára sytá	A	A	A	A	A	A	A
Parafin	A	A	A	A	A	A	A
Peroxid vodíku 6%	A	A	A	A	A	A	A
Petrolej	A	A	A	A	A	A	A
Plyn LPG	A	A	A	A	A	A	A
Plyn zemní	A	A	A	A	A	A	A
Ropa	A	A	A	A	A	A	A
Sádra	A	A	A	A	A	A	A
Síran mědný	A	A	A	A	A	A	A
Síran sodný	A	A	A	A	A	A	A
Sírouhlik	A	A	A	A	A	A	A
Terpentin	A	A	A	A	A	A	A
Tetrachlorethan	A	A	A	A	A	A	A
Tetrachlormethan	A	A	A	A	A	A	A
Toulen	A	A	A	A	A	A	A
Uhlíčan sodný	A	A	A	A	A	A	A
Vinychlorid	A	A	A	A	A	A	A
Voda	A	A	A	A	A	A	A
Voda mořská	A	A	A	A	A	A	A
Voda pitná	A	A	A	A	A	A	A
Voda splašková	A	A	A	A	A	A	A
Vodík	A	A	A	A	A	A	A
Vzduch	A	A	A	A	A	A	A
Xylen	A	A	A	A	A	A	A
Aceton	A	A	A	A	A	A	A
Acetylen (ethyn)	A	A	A	A	A	A	A
Anilin	A	A	A	A	A	A	A
Asfalt	A	A	A	A	A	A	A
Benzen	A	A	A	A	A	A	A
Benzin	A	A	A	A	A	A	A
Butan	A	A	A	A	A	A	A
Butylalkohol	A	A	A	A	A	A	A
Cukr	A	A	A	A	A	A	A
Cyklohexanol	A	A	A	A	A	A	A
Cyklohexanon	A	A	A	A	A	A	A
Čpavek	A	A	A	A	A	A	A
Dibutyftalát	A	A	A	A	A	A	A
Dusík	A	A	A	A	A	A	A
Dichroman	B	C	C	C	C	C	C
Diethylether	A	A	A	A	A	A	A
Ethan	A	A	A	A	A	A	A
Ethylacetát	A	A	A	A	A	A	A
Ethylalkohol	A	A	A	A	A	A	A
Ethen (ethylen)	A	A	A	A	A	A	A
Ethylenglykol	A	A	A	A	A	A	A
Ethylchlorid	A	A	A	A	A	A	A
Fenol	A	A	A	A	A	A	A
Fluor plyn	B	C	C	C	C	C	C
Fluor tekutý	C	C	C	C	C	C	C
Fluorvodík	A	C	C	C	C	C	C
Formaldehyd	A	A	A	A	A	A	A
Glycerin	A	A	A	A	A	A	A
Hydroxid amonný	A	A	A	A	A	A	A
Hydroxid sodný	B	C	C	C	C	C	C
Hydroxid vápenatý	A	A	A	A	A	A	A
Chlor mokrý	C	C	C	C	C	C	C
Chlor suchý	A	A	A	A	A	A	A
Chlorid amonný	A	B	B	B	B	B	B
Chlorid barnatý	A	A	A	A	A	A	A
Chlorid hlinitý	A	C	C	C	C	C	C
Chlorid sodný	A	B	B	B	B	B	B
Chloroform	A	A	A	A	A	A	A
Chlorovodík	A	A	A	A	A	A	A
Chlorovodík mokrý	A	C	C	C	C	C	C
Chlorovodík suchý	A	B	B	B	B	B	B
Isooktan	A	A	A	A	A	A	A
Isopropylalkohol	A	A	A	A	A	A	A
Jodid draselný	A	A	A	A	A	A	A
Kyanid draselný	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina adipová	A	A	A	A	A	A	A
Kyselina boritá	A	A	A	A	A	A	A

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

Adresa:

Temac, a.s.
 289 13 Zvěřinec
 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