



Vláknitopryžové těsnící desky

Všeobecná data

Standardní rozměry desek:

1,5 x 1,5 m

1,5 x 1,0 m

1,5 x 3,0 m

Další rozměry desek je možno vyrobit po dohodě se zákazníkem

Tolerance: $\pm 2 \%$

Rozsah tloušťek:

0,4 – 6,4 mm

s pletivem:

0,8 – 6,4 mm

Tolerance tloušťek:

0,4 – 0,8 $\pm 0,1$ mm

1,0 – 6,4 $\pm 10 \%$

Povrch:

Všechny desky jsou vyráběny s jednostranným antistickem.

Vložka z pletiva:

Většinu typů lze dodat včetně vložky z pletiva

Technická data

Označení dle	DIN 28 091-2	FA-Z-12-0	FA-MA-1-0
Označení dle	ASTM F 104	F712 120 M4	F 712 111 M4
Max. teplota	krátkodobá °C	210	250
	trvalá °C	140	220
Max. tlak	Bar	40	60

Typické parametry ze zkoušek – tloušťka 2 mm

Hustota	DIN 28090-2	g/cm ³	1,9	2,0
Stlačitelnost	ASTM F 36J	%	11	10
Zotavení min.	ASTM F 36J	%	50	45
Stálost v tlaku (16h/175°C)	DIN 52 913	≈ MPa	20	20
Specifické množ. netěsností $\lambda_{2,0}$	DIN 3535-6	≈ mg/(m.s)	0,1	0,06
Odolnost proti účinkům kapalin-tloušťkově				
Olej IRM 903 (5h/150°C)	ASTM F 146	%	10	5
ASTM kapalina B (5h/23°C)	ASTM F 146	%	15	5

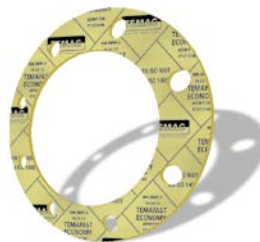
1 – doporučená oblast použití (včetně parní aplikace)

2 – rozšířená oblast použití, doporučená konzultace

3 – tuto oblast použití je nutno konzultovat

Poznámka: současné použití maximální hodnoty tlaku a teploty se nepřipouští

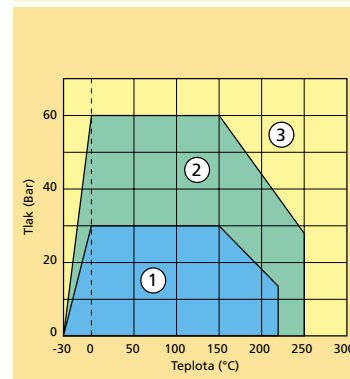
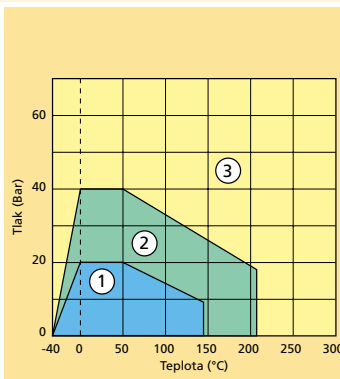
TEMAFAST ECONOMY



TEMAFAST SPECIAL



Barva	Žlutá	Světle zelená
Popis desky	Ekonomická verze desky vyrobená ze směsi organických vláken spojených NBR/SBR.	Těsnící materiál na bázi aramidových vláken a jiných neazbestových plnidel vázaných vysoce kvalitním NBR.
Oblast použití	Deska má širokou oblast použití ve všech odvětvích průmyslu při nižších parametrech.	Tato deska má široké průmyslové využití na méně náročných aplikacích.
Chemická odolnost na vyžádání.		
Certifikace	DNV-GL, PZH, GOST	
Aktuální informace lze najít na našich webových stránkách.		



Všeobecná data

Standardní rozměry desek:

- 1,5 x 1,5 m
- 1,5 x 1,0 m
- 1,5 x 3,0 m

Další rozměry desek je možno vyrobit po dohodě se zákazníkem

Tolerance: ± 2 %

Rozsah tloušťek:

0,4 – 6,4 mm

s pletivem:

0,8 – 6,4 mm

Tolerance tloušťek:

0,4 – 0,8 ± 0,1 mm

1,0 – 6,4 ± 10 %

Povrch:

Všechny desky jsou vyráběny s jednostranným antistickem.

Vložka z pletiva:

Většinu typů lze dodat včetně vložky z pletiva

Technická data

Označení dle	DIN 28 091-2	FA-MA-1-0	FA-MA-1-ST
Označení dle	ASTM F 104	F712 111 M5	F 712 111 M7
Max. teplota	krátkodobá °C	400	400
	trvalá °C	250 (pára 200)	250 (pára 200)
Max. tlak	Bar	100	120

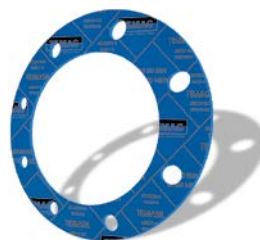
Typické parametry ze zkoušek – tloušťka 2 mm

Hustota	DIN 28090-2	g/cm ³	1,9	2,1
Stlačitelnost	ASTM F 36J	%	7	7
Zotavení min.	ASTM F 36J	%	50	50
Stálost v tlaku (16h/175°C)	DIN 52 913	≈ MPa	30	32
Specifické množ. netěsností λ _{2,0}	DIN 3535-6	≈ mg/(m.s)	0,06	0,08
Odolnost proti účinkům kapalin-tloušťkově				
Olej IRM 903 (5h/150°C)	ASTM F 146	%	3	3
ASTM kapalina B (5h/23°C)	ASTM F 146	%	5	5

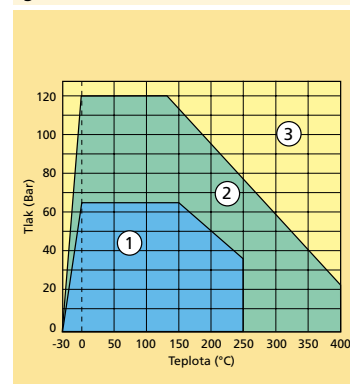
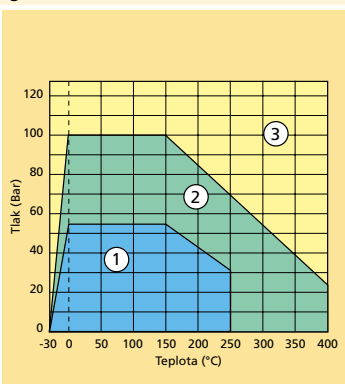
- 1 – doporučená oblast použití (včetně parní aplikace)
- 2 – rozšířená oblast použití, doporučená konzultace
- 3 – tuto oblast použití je nutno konzultovat

Poznámka: současné použití maximální hodnoty tlaku a teploty se nepřipouští

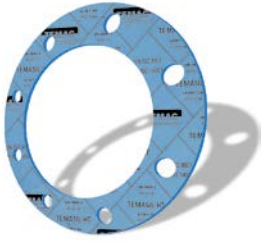
TEMASIL NG **TEMASIL NG METALLIC**



Barva	Modrá	Modrá
Popis desky	Nová generace vláknitopryžových desek tvořená speciálním plnivem a upravenou směsí NBR předurčuje tuto desku všude tam, kde je kladen důraz na flexibilitu / poddajnost s dokonale hladkým povrchem. Nová technologie je šetrná k životnímu prostředí s velmi příznivou cenou za vynikajících pracovních podmínek.	Nový typ těsnící desky s vynikající odolností v oblasti páry vyšších parametrů. Deska obsahuje kvalitní směs minerálních i aramidových vláken spojených NBR kaučukem. Tato deska je vyztužena vložkou z pletiva.
Oblast použití	Pro své kvalitní složení lze desku aplikovat v široké oblasti petrochemie, olejářství, chemickém průmyslu, potravinářství i v oblasti strojírenství.	Tento univerzální typ těsnící desky je šetrný k životnímu prostředí a je používán v různých typech průmyslového odvětví, například v petrochemickém, chemickém, potravinářském a samozřejmě ve strojírenství. Tento typ těsnící desky je zpevněn vložkou z pletiva.
Chemická odolnost na vyžádání.		
Certifikace	DNV-GL, DVGW, BAM, TA Luft, WRAS	
Aktuální informace lze najít na našich webových stránkách.		



TEMASIL HT



Světle modrá

Vynikající těsnící deska vyrobená ze speciálních žáruvzdorných aromatických polyamidových vláken. Jako pojivo se používá NBR. Moderní typ těsnící desky vhodné pro zvýšené teploty, parní a plynové aplikace.

Svým složením je deska především vhodná pro parní aplikace v oblasti vyšších parametrů. Desku lze použít v široké oblasti pro utěsnění vody, olejů, chladících kapalin i základních chemikálií v petrochemii i v naftovém průmyslu.

DNV-GL, DVGW, BAM, FIRE SAFE, GOST

FA-MA-1-0 (ST)

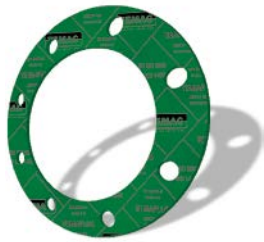
F712 111 M6 (M7)

450

330 (pára 250)

120

TEMAPLUS



Zelená

Univerzální těsnící deska, obsahující vysoce odolná aramidová vlákna a teplotně odolná plniva spojená speciálním NBR.

Pro svoje výborné mechanické vlastnosti (vysoká odolnost proti tečení při zvýšené teplotě a tlaku) je vhodná pro oleje, pohonné hmoty, maziva, alkoholy, plyny, uhlovodíky, chladící kapaliny, slabě kyselá a zásaditá média.

DNV-GL, GOST

FA-AM-1-0 (ST)

F712 111 M6 (M7)

450

250 (pára 200)

130

TEMACARB



Černá

Speciální těsnící deska vyrobená na bázi uhlíkových vláken a speciálních přísad, spojených vysoce kvalitním NBR.

Použitím je především vhodná pro vyšší teploty a tlaky, zejména pro přehřátou páru. Má také vynikající odolnost proti tečení a je vhodná i pro zásaditá média, chladiva, oleje a paliva.

GOST

FA-CA-1-0 (ST)

F712 110 M6 (M7)

450

250 (pára 250)

100

GRAFTEM



Černá

Bezazbestová těsnící deska na bázi grafitových částic. Deska je složena z grafitu vyztuženého aramidovými vlákny a nízkého obsahu spojovacích částic. Lze dodávat i v ekonomické verzi.

Tato těsnící deska s vynikajícími mechanickými vlastnostmi je vhodná pro mnoho aplikací, včetně paliv, olejů, chladících kapalin, uhlovodíků, plynů a páry.

FA-AZ-1-0 (ST)

F 712 110 M6 (M7)

350

250 (pára 220)

100

1,9

9

50

32

0,04

1,9

10

50

32

0,03

1,9

9

50

32

0,05

1,9

8

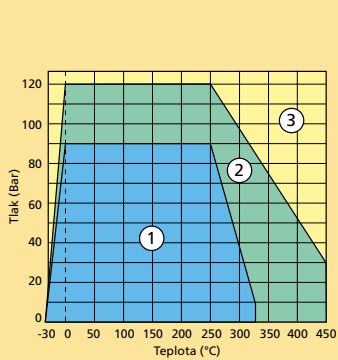
55

32

0,05

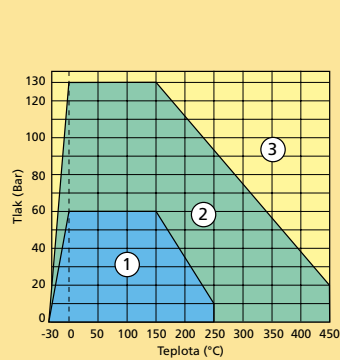
3

5



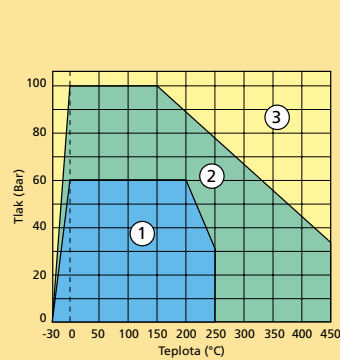
3

5



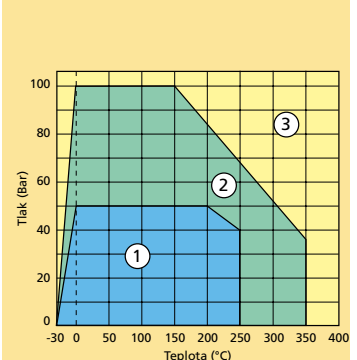
3

5



2

4



Všeobecná data

Standardní rozměry desek:

1,5 x 1,5 m

1,5 x 1,0 m

1,5 x 3,0 m

Další rozměry desek je možno vyrobit po dohodě se zákazníkem.

Tolerance: ± 2 %

Rozsah tloušťek:

0,4 – 6,4 mm

s pletivem

0,8 – 6,4 mm

Tolerance tloušťek:

0,4 – 0,8 ± 0,1 mm

1,0 – 6,4 ± 10 %

Povrch:

Všechny desky jsou vyráběny s jednostranným antistikem.

Vložka z pletiva:

Většinu typů lze dodat včetně vložky z pletiva.

Technická data

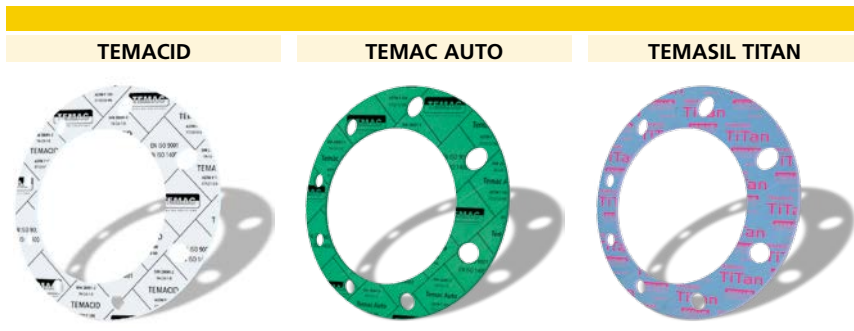
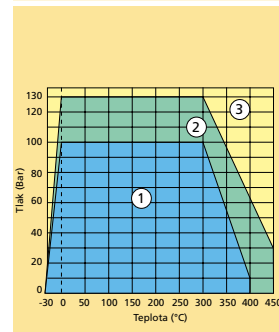
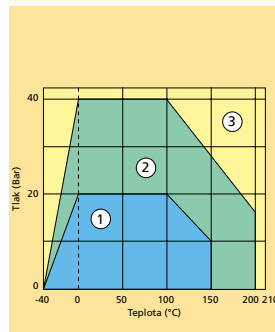
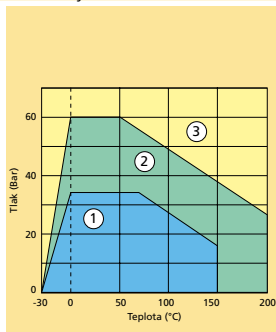
Označení dle	DIN 28 091-2	FA-A-4Z-0	FA-ZA-12-0	FA-MAZ-0 (ST)
Označení dle	ASTM F 104	F712 122 M5	F 712 230 M4	F 712 122 M5 (M7)
Max. teplota	krátkodobá °C	200	200	450
	trvalá °C	150 (pára 130)	150	400 (pára 350)
Max. tlak	Bar	60	40	130

Typické parametry ze zkoušek – tloušťka 2 mm

Hustota	DIN 28090-2	g/cm ³	1,9	1,8	1,9
Stlačitelnost	ASTM F 36J	%	10	12	10
Zotavení min.	ASTM F 36J	%	45	50	60
Stálost v tlaku (16h/175°C)	DIN 52 913	≈ MPa	20	20	32
Specifické množ. netěsnosti λ _{2,0}	DIN 3535-6	≈ mg/(m.s)	0,1	0,1	0,02
Odolnost proti účinkům kapalin-tloušťkově					
Olej IRM 903 (5h/150°C)	ASTM F 146	%	8% kyselina sírová (65%)	35	3
ASTM kapalina B (5h/23°C)	ASTM F 146	%	10% kyselina dusičná (40%)	25	5

- 1 – doporučená oblast použití (včetně parní aplikace)
- 2 – rozšířená oblast použití, doporučená konzultace
- 3 – tuto oblast použití je nutno konzultovat

Poznámka: současné použití maximální hodnoty tlaku a teploty se nepřipouští



Barva	Světle šedá	Zelená	Světle modrá
Popis desky	Těsnící deska se speciální směsí kaučuků a aramidových vláken, vyvinutá pro chemický průmysl.	Speciální těsnící deska z aramidových a celulózových vláken. Jako pojivo se používá směs NBR a SBR.	Unikátní těsnící deska pro aplikace pracující při vysokých teplotách. Tento produkt je vyroben z aramidových vláken a speciálních přísad spojených vysoce kvalitním HNBR, aby výsledné těsnění dosahovalo nejvyšší kvality.
Oblast použití	Tato deska je zejména doporučována pro utěsnění kyselin a zásad. Dále má širokou oblast použití pro oleje, paliva a chladicí kapaliny.	Složení této těsnící desky je speciálně navrženo pro automobilový průmysl. Používá se k utěsnění oleje, chladicí kapaliny a vody. Je vhodný pro aplikace s omezeným zatížením šroubů.	TEMASIL Titan je univerzální typ těsnící desky, vhodný na olej, benzín, páru, plyny, uhlovodíky, roztoky organických a anorganických kyselin, chladiva i maziva.
Chemická odolnost na vyžádání.			
Certifikace	GOST		TA Luft
Aktuální informace lze najít na našich webových stránkách.			



Tabulka chemické odolnosti materiálů TEMAC a.s.

	Temafast Economy	Temafast	Temafast special	Temasil NG	Temasil HT	Temaplus	Temacarb	Graftem Economy	Temacid	Temac Auto	Temasil Titan
Aceton	C	B	B	B	B	B	B	A	B	A	
Acetylen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Benzen	C	C	B	A	A	A	A	A	C	A	
Benzin	C	C	C	A	A	A	A	A	C	A	
Cukr	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Cyklohexanol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Cyklohexanon	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	
Čpavek	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	
Dibutylftalát	C	C	C	B	B	B	B	B	C	A	
Dusík	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ethylen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ethylenglykol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ethyleter	B	B	B	A	A	A	A	B	B	A	
Fenol	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	
Glycerin	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Hydrogenfosforečnan amonný	B	B	A	A	A	A	A	A	B	A	
Hydrogensířičitan sodný	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	
Hydrogenuhlíčitan sodný	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	
Hydroxid sodný 25%	C	B	B	B	B	B	B	A	C	B	
Hydroxid vápenatý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Chlor suchý	C	C	B	B	B	B	B	B	C	A	
Chlorid barnatý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Chlorid hlinitý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Chlorid sodný	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Chloroform	C	C	C	B	B	B	B	B	C	B	
Chlorovodík suchý	C	C	C	B	B	B	B	B	C	A	
Isooktan	B	B	B	A	A	A	A	A	B	A	
Jodid draselný	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Kyanid draselný	B	B	A	A	A	A	A	A	B	A	
Kyselina boritá	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Kyselina dusičná (20%)	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	
Kyselina chlorovodíková (20%)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	
Kyselina mravenčí (10%)	B	B	B	A	A	A	A	A	B	A	
Kyselina octová (100%)	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B	
Kyselina sírová (65%)	C	C	C	C	C	C	C	B	C	B	
Kyselina vinná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Methylenchlorid	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Nafta	C	C	C	A	A	A	A	A	C	A	
Olaj hydraulický (minerální)	B	B	B	A	A	A	A	A	B	A	
Oxid uhličitý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Pára sytá	C	C	B	B	A	A	A	B	C	A	
Petrolej	C	C	C	A	A	A	A	A	C	A	
Plyn zemní	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Ropa	C	C	B	A	A	A	A	A	C	A	
Silikonový olej	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Síran mědnatý	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Síran sodný	B	B	A	A	A	A	A	A	B	A	
Terpentýn	C	C	B	A	A	A	A	A	C	A	
Tetrachlormethan	C	C	B	B	B	B	B	B	C	B	
Toulen	C	C	B	B	B	B	B	B	C	A	
Transformátorový olej	B	B	A	A	A	A	A	A	B	A	
Uhlíčitan sodný	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Voda pitná	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Vzduch	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Xylen	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	

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

V případě použití jiného média, prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Adresa

TEMAC, a.s., 289 13 Zvěřinec, Česká republika

www.temac.cz, info@temac.cz

Tel.: +420 325 550 172 E-mail: prodej@temac.cz

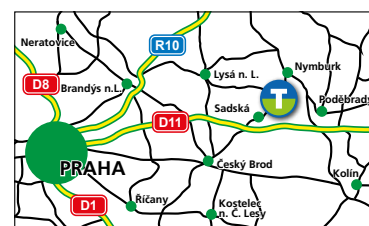
+420 325 550 268

+420 325 550 195

Tech. help:

+420 325 550 181

tech.help@temac.cz



CV-1-11-2017 Temac



TĚSNĚNÍ A TĚSNÍCÍ TECHNOLOGIE

Veškeré údaje v tomto katalogu mají informativní charakter

© NOESIS