

POWER[®]flon BG-S

Název produktu:	POWER [®] flon BG-S	Číslo data sheetu:	D – 0078-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
		Datum revize:		Strana:	1 / 2



Konstrukce:

POWER[®]flon BG-S je přírubová bezazbestová těsnicí deska z čistého vícesměrně orientovaného expandovaného PTFE. Celý výrobní proces probíhá v souladu s náročnými požadavky na kvalitu definovanými v DIN EN ISO 9001.

Aplikace:

POWER[®]flon BG-S je díky výborné elasticitě a přizpůsobivosti obzvláště vhodný k utěsnění přírub s nerovným a poškozeným povrchem a pro příruby citlivé na utahovací tlaky (např. smalt).

Výsledkem speciálního výrobního procesu je téměř shodná pevnost v tahu v podélném i příčném směru. Následkem toho materiál nemění svoji šířku při zatížení. **POWER[®]flon BG-S** je díky této vlastnosti extrémně vhodný jako těsnicí materiál pro úzké těsnicí plochy a ve všech aplikacích kde je požadována přesná šíře těsnění v zatíženém stavu. Typicky se používá pro smaltované a skleněné příruby, sací potrubí, čerpadla, příruby s velkým průměrem a nerovnostmi nebo vyšší drsností povrchu, otvory nádrží, výměníky tepla, tlakové nádoby, sací potrubí, a pod.

Výhody:

- těsnění vyseknutá z **POWER[®]flon BG-S** se snadno zasunují mezi příruby, které nelze příliš otevřít.
- použité těsnění lze snadno odstranit, aniž by zanechalo jakékoliv stopy na těsnicí ploše
- díky výborné poddajnosti není nezbytně nutné opravovat menší poškození a nerovnosti
- extrémně všestranné použití díky vyjímečně dobré chemické a teplotní odolnosti
- menší nebezpečí volby špatného těsnicího materiálu, protože **POWER[®]flon BG-S** může být použit pro většinu aplikací v provozních zařízeních
- delší doba životnosti těsnění
- nízké náklady na skladování, neomezená doba životnosti

POWER[®]flon BG-S nepoškozuje zdraví, je bez chutě a bez zápachu, není toxický. Neobsahuje azbest ani jiné komponenty, které poškozují plíce. Není napadnutelný mikroorganismy ani plísněmi.

Základní technická data:

Pracovní teplota	-268°C až +260°C
Chemická odolnost	odolný v rozsahu pH 0-14 včetně nejagresivnějších kyselin a louhů – kromě tekutých alkalických kovů a sloučenin na bázi fluoru vysokých teplot a tlaků
Pracovní tlak	vakuum až 200 bar
Stárnutí	POWER [®] flon BG-S nestárne
Barva	bílá

Dodávané rozměry:

Rozměr desky 1500 × 1500 mm,
1000 × 1100 mm
Tloušťky: 0,5 • 1,0 • 1,5 • 2,0 • 3,0 • 5,0 • 6,0 mm



Pokorny industries s.r.o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
telefon: +420 532 196 711
info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com



POWER[®]flon BG-S

Název produktu:	POWER [®] flon BG-S	Číslo data sheetu:	D - 0078-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
		Datum revize:		Strana:	2 / 2

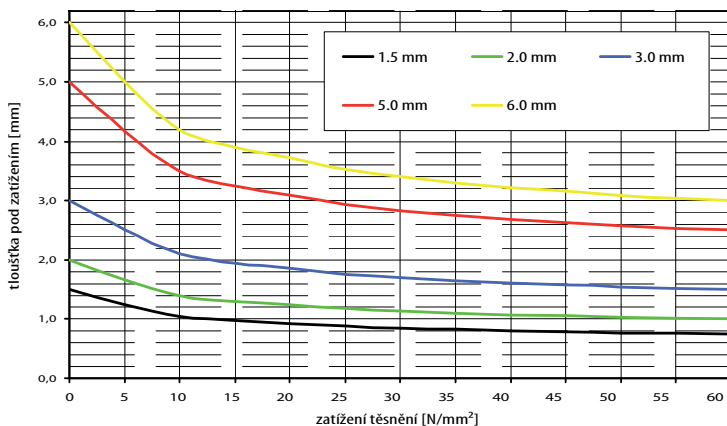
Technické parametry

Veličina	Norma / Podmínky	Hodnota
Provozní teplota:		-268°C až 260 °C
Pracovní tlak:		vakuum až 200 bar
pH		0 - 14
P × T max.:	u tloušťky 1,5 mm	12,000 (bar × °C)
P × T max.:	u tloušťky 3,0 mm	8,000 (bar × °C)
Gasket factors	podle ASTM	
Stlačitelnost - Compressibility	ASTM F 36M (34,5 MPa)	> 45 %
Zpětné odpružení - Recovery	ASTM F 36M (34,5 MPa)	>10 %
Tečení - Creep	ASTM F 38 (100 °C)	≤ 22 %
Gasket factors	podle DIN28090-2	
Compression ϵ_{KSW}	pokožová teplota	35 - 40 %
Creep relaxation ϵ_{KRW}	pokožová teplota	>3 %
Compression ϵ_{WSW}	vyšší teplota	<15 %
Mez pevnosti - Tensile strength	ASTM F 152	>20 MPa
Hustota	ASTM D 792	0,9 g/cm ³
Těsnost	DIN 3535-6 (40 bar, N ₂)	< 0,01 cm ³ /min
Gasket factor „m“	ASTM (u tloušťky 3,0 mm)	2
Minimum gasket stress „Y Stress“	ASTM / u tloušťky desky 3 mm	2800 psi

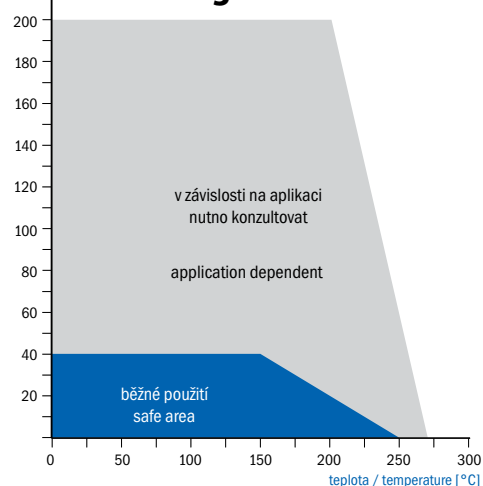
ASTM test proveden u tloušťky desky 0,8 mm a DIN testy u tloušťky desky 1,5 mm.

DATA SHEET

Deformace tloušťky těsnění:



P-T diagram



Pokorny industries s.r.o.

Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
telefon: +420 532 196 711
info@pokornyindustries.com



Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezích případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

pokornyindustries.com

