

POWER[®]flon 10 BLUE

Název produktu:	POWER[®]flon 10 BLUE	Číslo specifikace produktu:	D – 0075-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



POWER[®]flon 10 BLUE je těsnicí deska ze strukturovaného PTFE, vyrobená unikátní technologií zajišťující vysokou těsnost a odolnost proti studenému toku, který je obvyklý u normálního (sintrovaného) PTFE. POWER[®]flon 10 BLUE je vyráběn z čistého PTFE plněného dutými skleněnými mikrokuličkami.

Použití

POWER[®]flon 10 BLUE je vhodný pro široké spektrum agresivních médií včetně uhlovodíků, kyselin, žiravin, rozpouštědel, vody, páry, peroxidu vodíku, chladiv, atd.

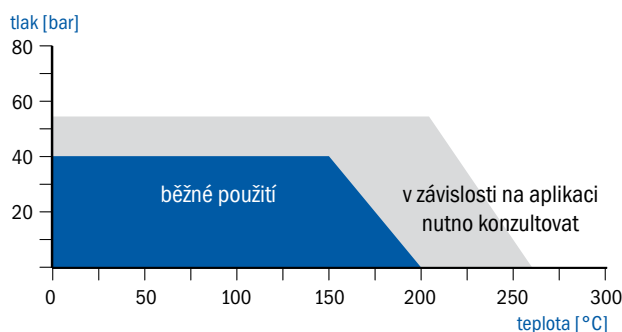
Vysoká stlačitelnost POWER[®]flonu 10 BLUE je zvláště vhodná pro použití na nerovných nebo křehkých přírubách (sklo, keramika, plasty, atd.)

Rozměry desky: 1500 x 1500 mm • Tloušťky: 1,5; 2,0; 3,0 mm
Barva: modrá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Veličina	Norma / Podmínky	Hodnota
Provozní teplota:		-268°C až 260 °C
Pracovní tlak:		vakuum až 55 bar
pH		0 - 14
P × T max.:	u tloušťky desky 1,5 mm	12,000 (bar × °C)
P × T max.:	u tloušťky desky 3,0 mm	8,000 (bar × °C)
Gasket factors	podle ASTM	
Stlačitelnost - Compressibility	ASTM F 36M (34,5 MPa)	25 - 40 %
Zpětné odpružení - Recovery	ASTM F 36M (34,5 MPa)	30 %
Tečení - Creep	ASTM F 38 (100 °C)	40 %
Gasket factors	podle DIN28090-2	
Compression ϵ_{KSW}	pokožová teplota	>10 %
Creep relaxation ϵ_{KRW}	pokožová teplota	>4 %
Compression ϵ_{WSW}	vyšší teplota	<40 %
Mez pevnosti - Tensile strength	ASTM F 152	14 MPa
Hustota	ASTM D 792	1,7 g/cm ³
Těsnost	DIN 3535-6 (40 bar, N2)	< 0,01 cm ³ /min
Gasket factor „m“	ASTM	2
Minimum gasket stress „Y Stress“	ASTM / u tloušťky desky 2 mm	1500 psi

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



Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

Telefon: +420 532 196 711

e-mail: pokorny.office@tesneni.cz



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.

www.tesneni.cz



POWER[®]flon 20 PINK

Název produktu:	POWER[®]flon 20 PINK	Číslo specifikace produktu:	D – 0076-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



POWER[®]flon 20 PINK je těsnicí deska ze strukturovaného PTFE, vyrobená unikátní technologií zajišťující vysokou těsnost a odolnost proti studenému toku, který je obvyklý u normálního (sintrovaného) PTFE. POWER[®]flon 20 PINK je vyráběn z čistého PTFE zpevněného křemičitým plnivem.

Použití

POWER[®]flon 20 PINK je vhodný pro ocelové a nerezové příruby. V potravinářství, farmacii a chemickém průmyslu. Pro vysoké tlaky a teploty, uhlovodíky, silné kyseliny (z výjimkou fluorovodíkové), ředidla, vodu, páru, kyslík, chlór.

Rozměry desky: 1500 x 1500 mm • Tloušťky: 1,5; 2,0; 3,0 mm

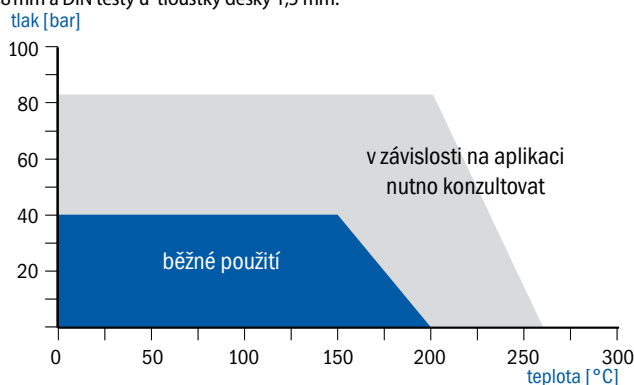
Barva: žlutohnědá

ATESTY: FDA, BAM

TECHNICKÉ PARAMETRY

Veličina	Norma / Podmínky	Hodnota
Provozní teplota:		-268°C až 260 °C
Pracovní tlak:		vakuum až 83 bar
pH		0 - 14
P × T max.:	u tloušťky desky 1,5 mm	12,000 (bar × °C)
P × T max.:	u tloušťky desky 3,0 mm	8,600 (bar × °C)
Gasket factors	podle ASTM	
Stlačitelnost - Compressibility	ASTM F 36M (34,5 MPa)	5 - 15 %
Zpětné odpružení - Recovery	ASTM F 36M (34,5 MPa)	40 %
Tečení - Creep	ASTM F 38 (100 °C)	18 %
Gasket factors	podle DIN28090-2	
Compression ϵ_{KSW}	pokožová teplota	>1,5 %
Creep relaxation ϵ_{KRW}	pokožová teplota	>0,5 %
Compression ϵ_{WSW}	vyšší teplota	<20 %
Mez pevnosti - Tensile strength	ASTM F 152	14 MPa
Hustota	ASTM D 792	2,1 g/cm ³
Těsnost	DIN 3535-6 (40 bar, N2)	< 0,01 cm ³ /min
Gasket factor „m“	ASTM	2
Minimum gasket stress „Y Stress“	ASTM / u tloušťky desky 2 mm	2300 psi

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



POWER[®]flon 30 WHITE

Název produktu:	POWER[®]flon 30 WHITE	Číslo specifikace produktu:	D - 0077-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



POWER[®]flon 30 WHITE je těsnicí deska ze strukturovaného PTFE, vyrobená unikátní technologií zajišťující vysokou těsnost a odolnost proti studenému toku, který je obvyklý u normálního (sintrovaného) PTFE. POWER[®]flon 30 WHITE je vyráběn z čistého PTFE zpevněného sulfátem baria.

Použití

POWER[®]flon 30 WHITE je vhodný pro široké spektrum médií včetně silných louhů, slabších kyselin (včetně fluorovodíkové), chlóru, plynů, vody, páry, uhlovodíků, fluoridů vodíku a hliníku.

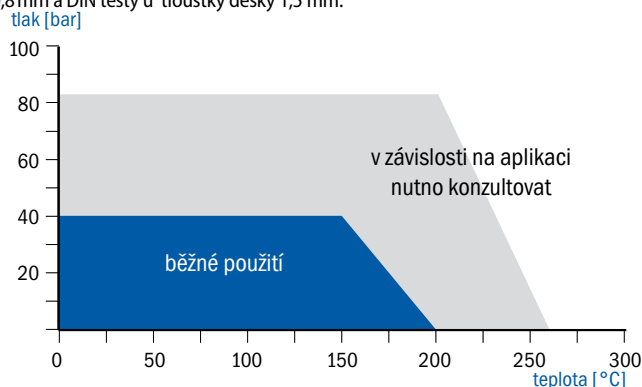
Rozměry desky: 1500 x 1500 mm • Tloušťky: 1,5; 2,0; 3,0 mm

Barva: bílá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Veličina	Norma / Podmínky	Hodnota
Provozní teplota:		-268°C až 260 °C
Pracovní tlak:		vakuum až 83 bar
pH		0 - 14
P × T max.:	u tloušťky desky 1,5 mm	12,000 (bar × °C)
P × T max.:	u tloušťky desky 3,0 mm	8,600 (bar × °C)
Gasket factors	podle ASTM	
Stlačitelnost - Compressibility	ASTM F 36M (34,5 MPa)	4 - 10 %
Zpětné odpružení - Recovery	ASTM F 36M (34,5 MPa)	40 %
Tečení - Creep	ASTM F 38 (100 °C)	24 %
Gasket factors	podle DIN28090-2	
Compression ϵ_{KSW}	pokožová teplota	>1,5 %
Creep relaxation ϵ_{KRW}	pokožová teplota	>0,5 %
Compression ϵ_{WSW}	vyšší teplota	<30 %
Mez pevnosti - Tensile strength	ASTM F 152	14 MPa
Hustota	ASTM D 792	2,9 g/cm ³
Těsnost	DIN 3535-6 (40 bar, N2)	< 0,01 cm ³ /min
Gasket factor „m“	ASTM	2
Minimum gasket stress „Y Stress“	ASTM / u tloušťky desky 2 mm	1500 psi

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



POWER[®]flon BG-S

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

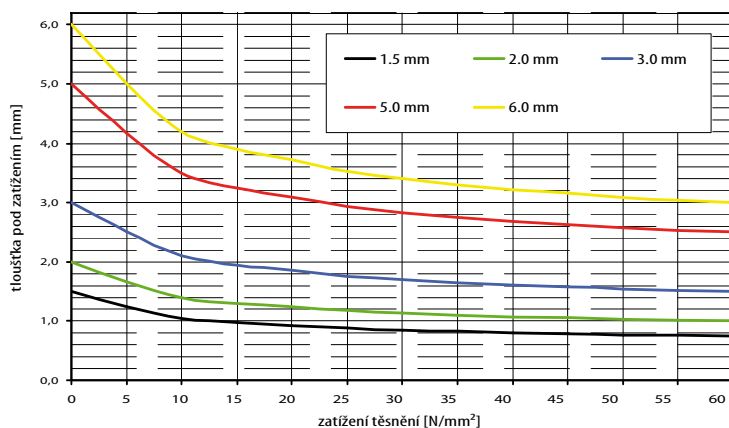
Technické parametry

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

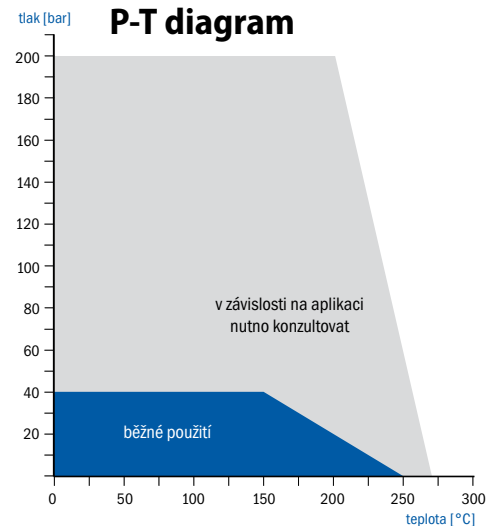
ASTM test proveden u tloušťky desky 0,8 mm a DIN testy u tloušťky desky 1,5 mm.

DATA SHEET

Deformace tloušťky těsnění:



P-T diagram



Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
Telefon: +420 532 196 711
e-mail: pokorny.office@tesneni.cz



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

www.tesneni.cz



POWER[®]flon BG-S

Název produktu:	POWER[®]flon BG-S	Číslo specifikace produktu:	D – 0078-0-CZ	Datum vzniku:	02. 03. 2018
Schválil:	Mareš	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