

# POWER<sup>®</sup> gasket 100

Název produktu:	POWER <sup>®</sup> gasket 100	Číslo specifikace produktu:	D - 0015-0-CZ	Datum vzniku:	22. 11. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



## Konstrukce:

POWER<sup>®</sup> gasket 100 je bezazbestová těsnicí deska vyrobená z aramidových vláken s pojivem NBR.

## Applikace:

POWER<sup>®</sup> gasket 100 pro nízké a střední tlaky a teploty. Voda, ropné deriváty a uhlovodíky, slabé zásady, solanka, rostlinné a živočišné oleje, běžné chemikálie, alifatická a aromatická rozpouštědla, neutrální roztoky a pod. Vhodná i jako těsnění do teflonových košilek.

## Technická data:

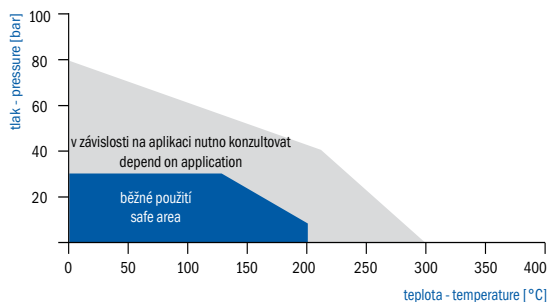
Maximální teplota: -40°C až +300°C  
Provozní teplota: +220°C  
Maximální tlak: vakuum až 80 barů  
Provozní tlak: 30 barů  
Barva: tyrkys

## Dodávané rozměry:

TLoušťka: 1,0 • 1,5 • 2,0 a 3,0 mm  
Velikost: 1.500 x 1.550 mm

## TYPICKÉ PARAMETRY

Metoda ASTM	Veličina	Hodnota
F36	Stlačitelnost	7 - 17 %
F36	Zpětné odpružení	55 %
F38	Creep relaxation	30 %
F146	Nárůst váhy 5H/ astm irm 903 při 150 °c 5H/ astm fuelb při +21 ÷ 29 °c	0 ÷ 10 % 10 % max.
F146	Nárůst tloušťky 5H/ astm irm 903 při 150 °c 5H/astm fuelb při+21÷29 °c	0 ÷ 10 % 0 ÷ 10 %
F152	Pevnost v tahu	8 MPa
	Specifická hmotnost	cca 1,75 g/cm <sup>3</sup>



# POWER<sup>®</sup> gasket 200

Název produktu:	POWER <sup>®</sup> gasket 200	Číslo specifikace produktu:	D - 0018-0-CZ	Datum vzniku:	22. 11. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



## Konstrukce:

**Bezazbestová** těsnicí deska vyrobená ze směsi aramidových vláken a vláken celulózy s pojivem NBR.

## Aplikace:

**Pro střední až vysoké tlaky a teploty.**

Pro vzduch, vodu, solanku, nízkotlakou páru, organické a slabé anorganické kyseliny, slabé i koncentrované zásady, ropné deriváty a uhlovodíky, rostlinné a živočišné oleje, alkalická rozpouštědla a rozpouštědla na bázi chlóru, chladicí kapaliny, plyny a chemikálie obecně.

## TECHNICKÁ DATA

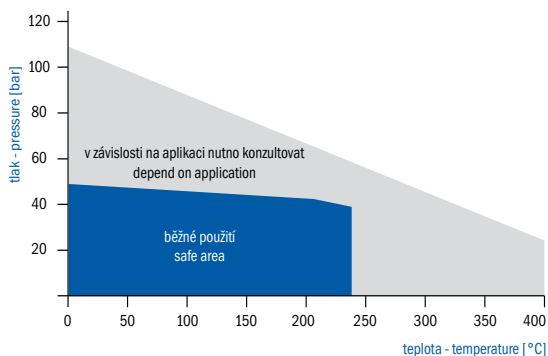
Maximální teplota:	až +400 °C
Provozní teplota:	-30 až +240 °C
Maximální tlak:	až 110 barů
Provozní tlak:	50 barů
Barva:	modrá

## DODÁVANÉ ROZMĚRY

tloušťka:	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 a 3,0 mm
velikost:	1500 x 1600 a 1500 x 3200 mm

## TYPICKÉ PARAMETRY

Metoda	Veličina	Hodnota
ASTM F 36	stlačitelnost	7÷17 %
ASTM F 36	zpětné odpružení	45 %
ASTM F 146	nárůst váhy: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	15 % 15 %
ASTM F 146	nárůst tloušťky: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	12 % 10 %
ASTM F 152	pevnost v tahu	11,5 N/mm <sup>2</sup>
DIN 52913	zbytkové napětí	28 N/mm <sup>2</sup>
ASTM F 38	creep relaxation	25 %
ASTM F 37 A	těsnost při 1000 psi	0,25 ml/h
-	specifická hmotnost	cca 1,7 g/cm <sup>3</sup>



### 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](http://www.tesneni.cz)



# POWER<sup>®</sup>gasket 300

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>gasket 300</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D - 0019-0-CZ</b>	Datum vzniku:	22. 11. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



## Konstrukce

Bezazbestová těsnicí deska vyrobená ze směsi aramidových vláken s pojivem NBR.

## Aplikace

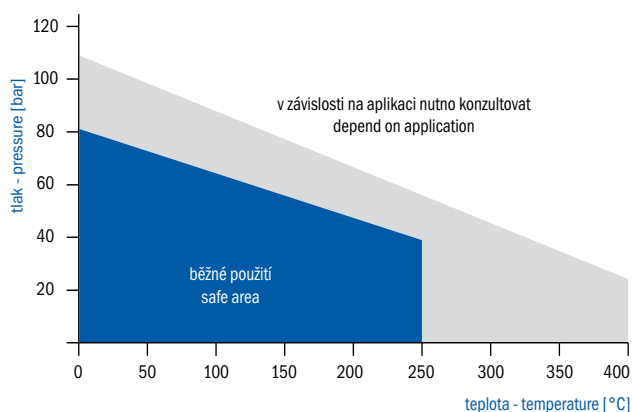
Pro střední až vysoké tlaky a teploty.

Pro ropné deriváty a uhlovodíky, pitnou vodu, nasycenou páru, plyny a chemikálie obecně.

Maximální teplota	až +400 °C	tloušťka:	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 a 3,0 mm
Provozní teplota	-30 až +260 °C	velikost:	1500 x 1600 a 1500 x 3200 mm
Maximální tlak	až 110 barů		
Provozní tlak	80 barů		
Barva	zelená		

## TYPICKÉ PARAMETRY

Metoda ASTM	Veličina	Hodnota
F 36	stlačitelnost	10 %
F 36	zpětné odpružení	60 %
F 146	nárůst váhy: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	11 % 9 %
F 146	nárůst tloušťky: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	8 % 7 %
F 152	pevnost v tahu	13 N/mm <sup>2</sup>
-	specifická hmotnost	cca 1,95 g/cm <sup>3</sup>



**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<sup>®</sup> gasket 400

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup> gasket 400</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D - 0020-0-CZ</b>	Datum vzniku:	22. 11. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 1



## Konstrukce

Bezazbestová těsnicí deska vyrobená z grafitových a uhlíkových vláken s pojivem NBR.

## Aplikace

Pro nejvyšší tlaky a teploty.

Pro ropné deriváty a uhlovodíky, vodu, nasycenou páru, rozpouštědla, plyny a chemikálie obecně.

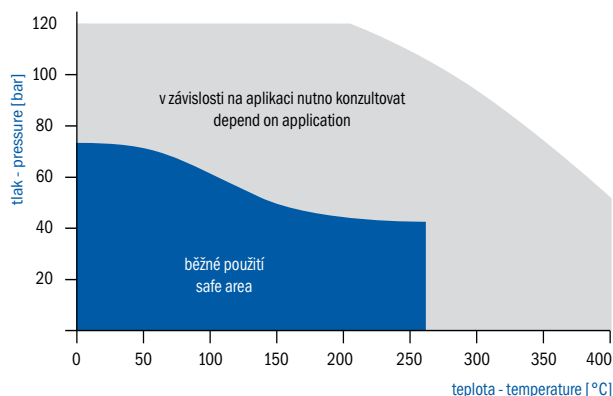
## TECHNICKÁ DATA

## DODÁVANÉ ROZMĚRY

Maximální teplota	až +450 °C	tloušťka:	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 a 3,0 mm
Provozní teplota	-30 až +270 °C	velikost:	1500 x 1600 a 1500 x 3200 mm
Maximální tlak	až 130 barů		
Provozní tlak	70 barů		
Barva	černá		

## TYPICKÉ PARAMETRY

Metoda ASTM	Veličina	Hodnota
F 36	stlačitelnost	9 %
F 36	zpětné odpružení	60 %
F 146	nárůst váhy: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	10 % 9 %
F 146	nárůst tloušťky: 5h / ASTM oil / Nr. 3 při 150 °C 5h / ASTM Fuel B při +21÷29 °C	7 % 7 %
F 152	pevnost v tahu	17 N/mm <sup>2</sup>
-	specifická hmotnost	cca 1,7 g/cm <sup>3</sup>



# POWER<sup>®</sup>gasket 350 A

Název produktu:	POWER <sup>®</sup> gasket 350 A	Číslo specifikace produktu:	D - 0124-0-CZ	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 2



## Konstrukce

Bezazbestová těsnicí deska vyrobená z aramidových vláken, CMS. Těsnicí materiál pro různá agresivní média, velmi dobrá chemická odolnost vůči kyselinám a zásadám.

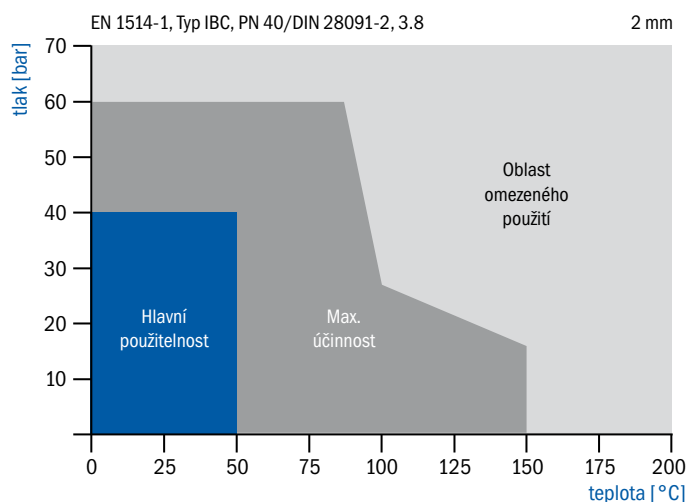
## Dodávané rozměry

Velikost: 1500 x 1500 mm  
 Tloušťka: 1,5 mm · 2,0 mm · 3,0 mm (ostatní tloušťky na vyžádání)  
 Tolerance - tloušťky: < 1 mm ± 0,1 mm, > 1 mm ± 10 %, - délky: ± 50 mm, šířky: ± 50 mm  
 Grafitová povrchová úprava, PTFE a antistatický povlak na vyžádání.

## Technická data typické parametry (tl. 2 mm)

Metoda	Veličina	Hodnota
	Maximální teplota:	+ 200°C
	Provozní teplota:	+150°C
	Maximální tlak:	60 barů
ASTM F 36/J	stlačitelnost	8 %
ASTM F 36/J	zpětné odpružení	45 %
ASTM F 146	nárůst tloušťky: HNO <sub>3</sub> 40%, 18h, 23°C H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 65%, 48h, 23°C	10 % 8 %
DIN 52910	pevnost v tahu (16h, 175°C, 50 MPa)	25 MPa
DIN 52913	pevnost v tlaku	
F 495	smršťení po tepelné expozici	28 %
ASTM F 38	creep relaxation	28 %
DIN 3535/6	těsnost	0,06 mg

Hodnoty maximální teploty a maximálního tlaku by neměly být používány současně. Jsou uvedeny pouze jako vodítka, kromě materiálu těsnění závisí totiž na podmínkách montáže. Velmi důležitými faktory jsou tloušťka materiálu, používané médium, typ přírub, povrchové napětí. Zvláštní pozornost si vyžaduje použití u páry.



- Oblast hlavní použitelnosti za použití běžných instalačních praktik za dodržení podmínky chemické odolnosti
- Maximální účinnost je zajištěna použitím odpovídajících parametrů pro přírubový spoj a instalaci těsnění. Doporučuje se konzultace.
- Omezené použití, technická konzultace je povinná.

# POWER<sup>®</sup> gasket 350 A

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup> gasket 350 A</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D - 0124-0-CZ</b>	Datum vzniku:	13. 09. 2012
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	2 z 2

Zde uvedená doporučení jsou zamýšlena jako vodítko pro volbu vhodné kvality těsnění. Protože ale funkčnost a trvanlivost produktu závisí na mnoha faktorech, tyto údaje nemohou být použity pro reklamace ze záruky.

- Doporučeno
- Doporučení závislé na provozních podmínkách
- ▼ Nedoporučeno

## DATA SHEET

Acetamide	●	Ethyl acetate	■	Oleum	▼
Acetic acid 10%	●	Ethyl alcohol	●	Oxalic acid	●
Acetic acid 100%	●	Ethyl chloride	▼	Oxygen	●
Acetic ester	■	Ethylene	●	Palmitic acid	●
Acetone	●	Ethylene glycol	●	Pentane	●
Acetylene	●	Formic acid 10%	●	Perchloroethylene	■
Adipic acid	●	Formic acid 85%	●	Phenol	■
Air	●	Formaldehyde	●	Phosphoric acid	●
Alum	●	Freon 12	●	Potassium acetate	●
Aluminium acetate	●	Freon 22	●	Potassium bicarbonate	●
Aluminium chlorate	●	Fuel oil	●	Potassium carbonate	●
Aluminium chloride	●	Gasoline	●	Potassium chloride	●
Ammonia	●	Glycerine	●	Potassium dichromate	●
Ammonium bicarbonate	●	Heptane	●	Potassium hydroxide	●
Ammonium chloride	●	Hydraulic oil (Mineral)	●	Potassium iodide	●
Ammonium hydroxide	●	Hydraulic oil (phosphate ester type)	■	Potassium nitrate	●
Amyl acetate	■	Hydraulic oil (glycol based)	●	Potassium permanganate	●
Aniline	▼	Hydrazine	●	Propane	●
Asphalt	■	Hydrochloric acid 20%	●	Pyridine	▼
Barium chloride	●	Hydrochloric acid 36%	●	Salicylic acid	●
Benzene	▼	Hydrofluoric acid 10%	■	Silicone oil	●
Benzoic acid	●	Hydrofluoric acid 40%	▼	Soap	●
Boric acid	●	Hydrogen	●	Sodium aluminate	●
Borax	●	Isobutane	■	Sodium bicarbonate	●
Butane	●	Isooctane	●	Sodium bisulphite	●
Butyl alcohol	■	Isopropyl alcohol	●	Sodium carbonate	●
Butyric acid	●	Kerosene	●	Sodium chloride	●
Calcium chloride	●	Lead acetate	●	Sodium cyanide	●
Calcium hydroxide	●	Lead arsenate	●	Sodium hydroxide	●
Carbon disulphide	▼	Magnesium sulphate	●	Sodium sulphate	●
Carbon dioxide	●	Malic acid	●	Sodium sulphide	●
Chloroform	■	Methane	●	Starch	●
Chlorine, dry	●	Methanol	●	Steam	●
Chlorine, wet	■	Methyl chloride	■	Stearic acid	●
Chromic acid	■	Methylene dichloride	■	Sugar	●
Citric acid	●	Methyl ethyl ketone	■	Sulphuric acid 20%	●
Copper acetate	●	Milk	●	Sulphuric acid 96%	●
Creosote	▼	Mineral oil type ASTM no. 1	●	Tar	●
Cresol	■	Naphtha	■	Tartaric acid	●
Cyclohexanol	●	Nitric acid 20%	●	Toluene	●
Cyclohexanone	■	Nitric acid 40%	●	Transformer oil	●
Decaline	●	Nitric acid 96%	▼	Trichlorethylene	■
Dibenzyl ether	▼	Nitrobenzene	▼	Water	●
Dimethyl formamide	▼	Nitrogen	●	White Spirit	●
Dowtherm	■	Octane	●	Xylene	●
Ethane	●	Oleic acid	●		



**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 mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

**www.tesneni.cz**

