

# POWER<sup>®</sup>graf HP PREMIUM *low oxidation*

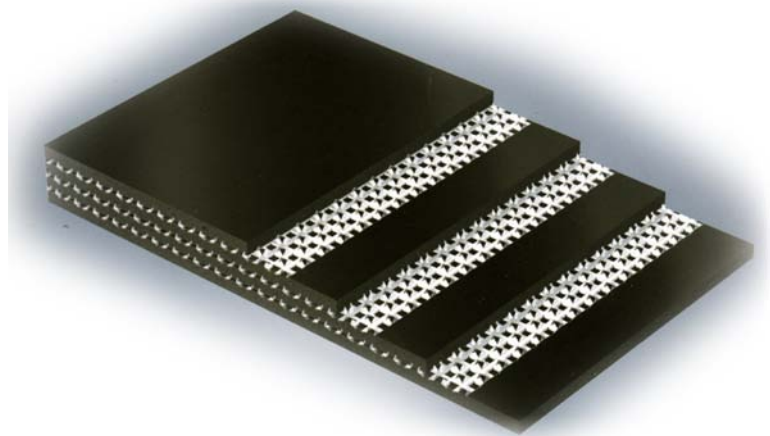
Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>graf HP PREMIUM</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D – 0026-0-CZ</b>	Datum vzniku:	03. 07. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 2



**Vícevrstvý těsnicí materiál z expandovaného grafitu s velmi nízkou hodnotou oxidace.**

Těsnicí deska je zesílena větším počtem vložek z nerezového jazyčkově perforovaného plechu bez použití lepidel. Těsnění je určeno pro použití v chemickém, petrochemickém průmyslu a energetice na vyšší tlaky a teploty.

Expandovaný grafit splňuje nejpřísnější požadavky na oxidaci (Shell max. 4% / hod při 670 °C po dobu 4 hod).



DATA SHEET

## TECHNICKÉ PARAMETRY

	specifikace	typické hodnoty
Obsah grafitu	min. 99 %	99,40 %
Obsah popelovin	max. 1 %	0,60 %
Obsah síry	max. 700 ppm	500 ppm
Obsah vyluhovatelných chloridů	max. 50 ppm	25 ppm
Úbytek váhy (oxidace) (500 °C/24 hod)	< 0,5 %	0,10 %
Úbytek váhy (oxidace) (670 °C/4 hod)	< 4 %/h	3 %
Maximální trvalá provozní teplota v oxidační atmosféře		+450 °C
Maximální trvalá provozní teplota pro páru		+650 °C
Formát desek	m	1 × 1; 1,5 × 1,5
Materiál výztužné vložky	DIN/ASTM	1.4404 / SS316L
Tloušťka výztužné vložky a typ	mm	0,05 / perforovaná
Hustota grafitu	g/cm <sup>3</sup>	1,1

Tloušťka	mm	1	1,5	2	3	4
Počet vložek	ks	1	2	3	5	7



**Pokorný, spol. s r. o.**

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

tel.: +420 532 196 711

fax: +420 532 196 715

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>graf HP PREMIUM *low oxidation*

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>graf HP PREMIUM</b>	Číslo specifikace produktu:	<b>D - 0026-0-CZ</b>	Datum vzniku:	03. 07. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	2 z 2

## VÝPOČTOVÉ PARAMETRY

### EN 13555, tloušťka 2mm

$Q_{smax}$	T (°C)	20 °C > 220	300 °C > 220	400 °C 200
$P_{Qr}$ (50 MPa)	MPa	0,99	0,94	0,92

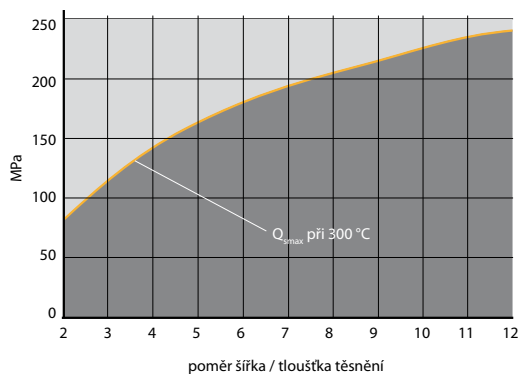
Podrobnější výpočtové parametry na vyžádání podle EN 13 555

### DIN 28090-2

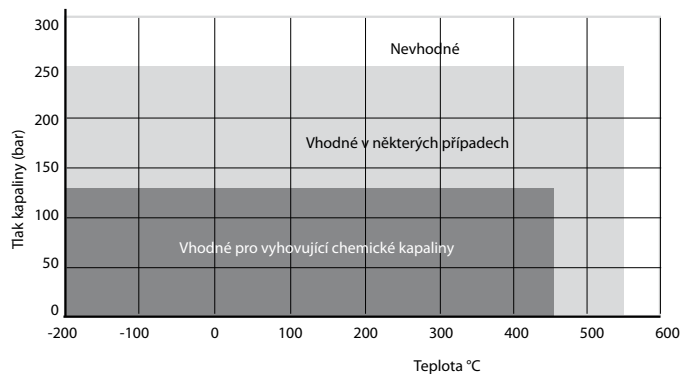
Stlačitelnost (ASTM F 36 A-66):	30 - 40 %
Zotavení (ASTM F 36 A-66):	4 - 5 %
Zbytkové napětí (16h/300°C) [MPa]:	> 48
Minimální měrný tlak $\sigma_{vu}$ [MPa]	20 MPa
Maximální měrný tlak $\sigma_{v0}$	110 MPa
Maximální měrný tlak za provozu $\sigma_{B0}$	100 MPa
„m“ DIN E 2505	1,3
„m“ ASTM [MPa]	2,5
„m“ ASTM [psi]	3000

DATA SHEET

### Maximální měrný tlak na těsnění



### Tlak / teplota



### Pokorný, spol. s r. o.

Trnkova 115, 628 00 Brno

Czech Republic

tel.: +420 532 196 711

fax: +420 532 196 715

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

