

# POWER<sup>®</sup>graf 5 PREMIUM

Název produktu:	<b>POWER<sup>®</sup>graf 5 PREMIUM</b>	Číslo data sheetu:	<b>D - 0013-2-CZ</b>	Datum vzniku:	13.09.2012
		Datum revize:	08.01.2022	Strana:	1 z 1



## Zesíleno expandovaným nerezovým plechem tl. 0,5 mm - tahokov; materiál AISI 316

**Pro střední a zejména vyšší tlaky.** Použití v chemickém, petrochemickém průmyslu a energetice. Ideální těsnění na velké změny tlaků - parní potrubí. Díky expandovanému plechu nejvyšší tlaková odolnost a zpětné odpružení.

Rozměry: desky 1000 x 1000 mm

Tloušťky: 1,5; 2,0; 3,0 mm

Typické technické údaje pro tloušťky			1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
Maximální trvalá pracovní teplota (oxidační atmosféra / pára)	°C		+450 / +650		
Minimální pracovní teplota	°C		-200		
Max. pracovní tlak	bar		150		
Specifická hmotnost grafitu	DIN 28090-2	g/cm <sup>3</sup>	1.0	1.0	1.0
Čistota grafitu	DIN 51903	%	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0
Kovová výztuž	expandovaný nerezový plech (tahokov)		AISI 316 - 1.4401 (1.4404)		
	tloušťka	mm	0,10	0,10	0,10
	počet		1	1	1
Stlačitelnost ASTM F 36 J		%	25 - 35	30 - 40	35 - 45
Zpětné odpružení ASTM F 36 J		%	15 - 20	15 - 20	12 - 18
Stresová relaxace DIN 52913	16 h / 50 MPa / 300 °C	MPa	≥ 46	≥ 46	≥ 46
Komprese za studena / za horka 50 MPa	úbytek tloušťky při 23 °C	%	30 - 40	35 - 45	35 - 45
	úbytek tloušťky při 300 °C	%	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Specifická míra úniku λ	DIN 28090-2	mg / s x m	< 0.06	< 0.10	< 0.10
Obsah síry	DIN 28090-2	ppm	≤ 750	≤ 750	≤ 750
Obsah rozpustitelných chloridů	DIN 28090-2	ppm	≤ 40	≤ 40	≤ 40
Obsah fluoridů	DIN 28090-2	ppm	≤ 10	≤ 10	≤ 10

Materiál splňuje požadavky normy ČSN CLC TR 60079-32-1 kapitola 7.7.2.1. pro kategorii vodivého potrubí (odpor <1kΩ/m) č. protokolu 020654-01/01

