



# Flexigraf FGS 3

## 98% čistý, expandovaný grafit

### Profil materiálu

Expandovaný grafit 98% čistý, hrotkový  
nerezový plech AISI 316L tloušťky 0,1 mm.

Materiál pro plochá grafitová těsnění s jedinečnou  
odolností proti chemickým látkám, nízkým  
tečením, výbornou tuhostí a vysokou těsností.

### Oblasti použití

Vhodný pro širokou oblast použití ve vysokých  
teplotách a tlacích, pro kolísavé mechanické  
a teplotní cykly a špičky.

Vhodné zejména pro:

- energetiku
- petrochemii

### Chemická odolnost

Flexigraf FGS 3 je odolný vůči většině kapalin, plynů a roztoků. Je vhodný pro páru a téměř všechny chemické látky. Použití v oxidačních médiích tzn. kyselina dusičná, chromová, sírová atd. je nutno konzultovat!



Máte otázky týkající se použití? Naši technici Vám ochotně poradí: [technici@techseal.cz](mailto:technici@techseal.cz)

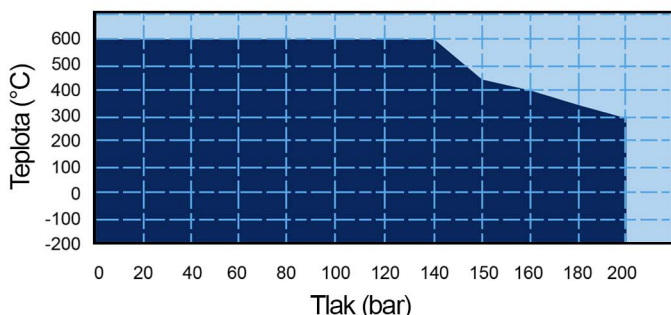


Produkt je certifikován pro DVGW (zemní plyn), BAM (kyslík), fire safe (API 6FB),  
odolný proti vystřelení (blow out WDI 2200).

## Oblast použitelnosti

Flexigraf FGS3, 1,5mm

EN 1514-1, Typ IBC, PN 40



## Teplota maximální:

Oxidační média do 550°C

Inertní, nebo redukční 700°C

## Tlak maximální:

20 Mpa = 200 bar = 2900 psi

Další důležité faktory aplikace:

- tloušťka materiálu
- typ přírub
- kvalita těsnicích ploch
- při použití pro páru je nutno věnovat zvlášť pozornost

## Vyloučení záruky

Při mnohostrannosti montážních postupů a provozních podmínek jako i různých způsobu aplikace a technologických podmínek, platí údaje v tomto prospektu jen jako nezávazná doporučení. Nárok na záruku nemůže být uplatněn.

## Údaje o materiálu

### Obecné hodnoty



Fyzikální hodnoty	Zkuš. norma	Jednotka	Hodnota
Teplotní maximum - všeobecné vzduch a oxidační prostředí inertní, nebo redukční prostředí		[°C / °F]	550 / 1022 700 / 1292
Teplotní minimum - všeobecné		[°C / °F]	-200 / -328
Tlaková třída - obecně Zkušební tloušťka 1,5 mm		[PN / Class]	40 / 600
Hustota	ASTM F 1315	[g.cm <sup>-3</sup> ]	1,5
Stlačitelnost	ASTM F 36/A	[%]	35
Zpětné odpružení	ASTM F 152	[%]	≥17
Pevnost v tahu	ASTM F 152	[N.mm <sup>2</sup> ]	≥20
Tlaková stálost	BS	[N.mm <sup>2</sup> ]	38
Obsah chloridů	ASTM 1277	[ppm]	< 50
Obsah fluoridů		[ppm]	< 25
Obsah síry		[ppm]	< 995

## Dodávané rozměry

- Formáty v mm: 1000 x 1000; 1500 x 1000; 1500 x 1500
- Tloušťky v mm: 0,5 / 0,75 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 3,00
- Formáty v mm: 2000 x 2000; 3000 x 1000; 3000 x 1500
- Tloušťky v mm: 1,00 / 1,50 / 2,00 / 3,00

Tolerance: tloušťka ± 10%; délka a šířka ± 50 mm