

## novaphit® SSTC

těsnicí materiál pro vyšší tlaky z expandovaného grafitu s nejvyššími požadavky na spolehlivost

### Profil materiálu

Materiály řady novaphit® se vyznačují jedinečnými vlastnostmi díky vysoce kvalitnímu expandovanému grafitu s nejméně 99 % -ním stupněm čistoty:

- **Vysoká teplotní zatížitelnost**  
(od -240 °C do 550 °C)
- **Provozní tlak do 250 bar**  
(v závislosti na typu materiálu)
- **Široká standardizace**
- **Odolnost proti téměř všem organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, olejům a rozpouštědlům**
- **Tahokov je vyroben z kyselinovzdorné nerezové oceli**

### Oblasti použití

Univerzálně použitelný ve všech oblastech chemického průmyslu

- **Pokrývá celý rozsah použití klasických plochých těsnění**
- **Obecně vhodný pro široké použití v extrémních podmínkách s proměnným zatížením**
- **Vynikající těsnění oválných uzávěrů se schválením zkušebnou TÜV u speciálního typu novaphit® SSTC<sup>TRD401</sup>**



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

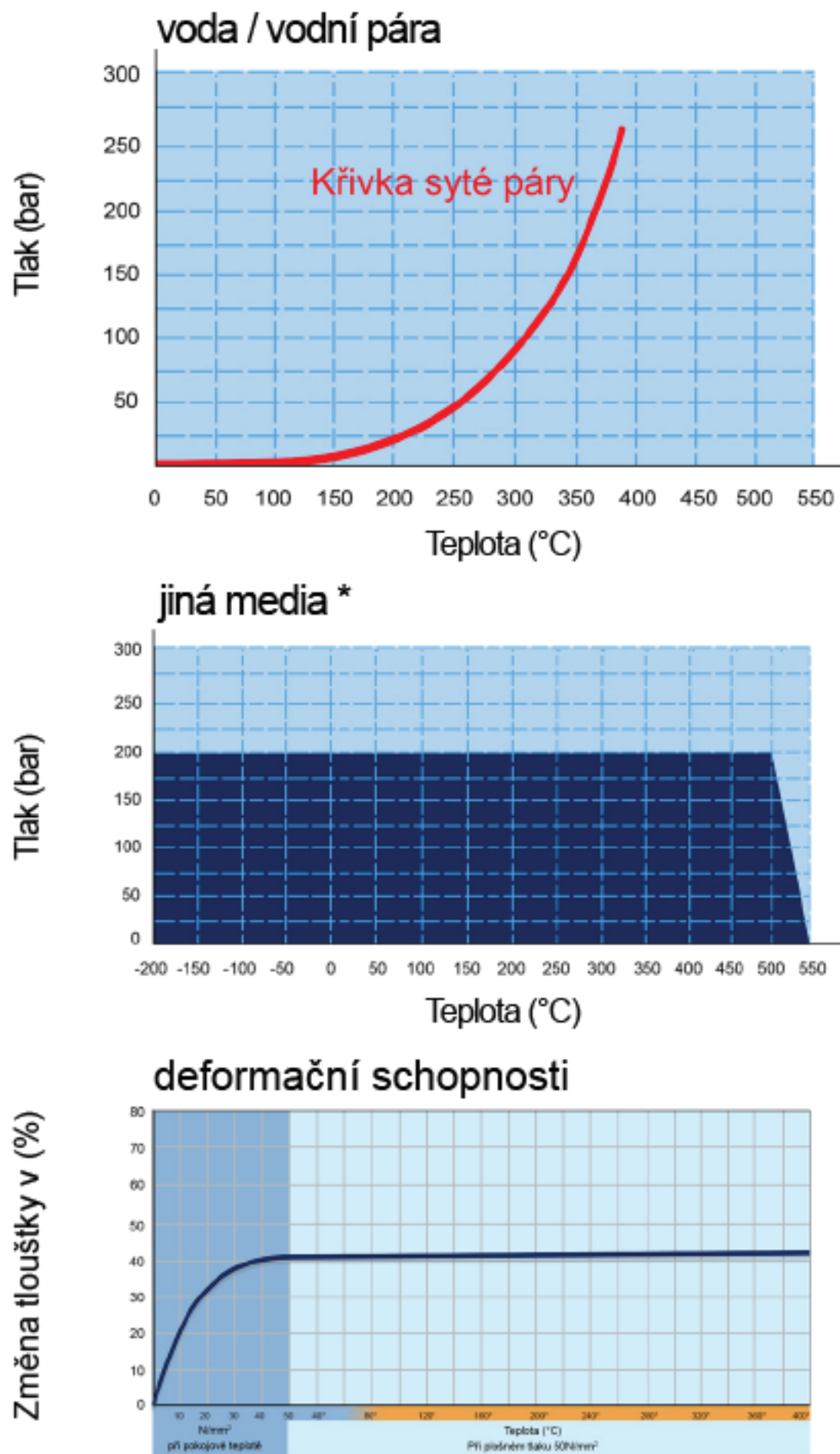


Produkt je zdravotně nezávadný a neškodný pro životní prostředí.

Certifikace ISO/TS 16949, ISO 14001



## Doporučená použití v závislosti na tlaku a teplotě



Doporučená použití při teplotě a tlaku v diagramu platí pro tloušťku těsnění 2,0 mm a při použití narovné a hladké ploše. Při použití těsnění menších tloušek je možné vyšší zatížení!

\*Příklad pro další nejběžnější média.

Přesné hodnoty pro jednotlivé případy použití zjistíte pomocí programu Frenzelit novaDISC, nebo kontaktujte naše techniky.

### 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

Pojivo	bez organického pojiva
Schválení	DVGW, KTW, BAM (max 200°C/130 bar) Fire Sale, TRD 401*
Barva	(grafitově) černá
Separální povrh	žádný
Tolerance formátu a tloušky	dle DIN 26 091-1

Fyzikální hodnoty Zkušební tlouška 2,0 mm	Zkuš. norma	Jednotka	Hodnota**
Označení	DIN 28 091-4		GR-10-I-1M-Cr
Hustota	28 090 -2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,30
Pevnost v tahu podélně	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	17
napříč			8
Tlaková stálost $\sigma_{dE16}$ 175°C	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ]	47
300°C			45
Stlačitelnost	ASTM 36 J	[%]	40
Zpětné odpružení	ASTM 36 J	[%]	15
Hodnota studeného stlačení $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090 - 2	[%]	39
Hodnota studeného odpružení $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090 - 2	[%]	4
Hodnota teplého sednutí $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090 - 2	[%]	2
Hodnota teplého odpružení $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090 - 2	[%]	3,5
Hodnota zpětného odpružení R	DIN 28 090 - 2	[mm]	0,07
Speciální množství netěsností $\lambda$	DIN 3535 - 6	[mg/(s·m)]	≤ 0,100
Speciální množství netěsností $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090 - 2	[mg/(s·m)]	≤ 0,050
Odolnost vůči médiím	ASTM F 146		
ASTM IRM903 změna hmotnosti	5/ 150 °C	[%]	30
změna tloušťky			6
ASTM Fuel B změna hmotnosti	5h / 23°C	[%]	30
změna tloušťky			6
Obsah chloridů (celkový)	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50

\* platí pro TÜV-scg' hválenou variantu novaphit® SSTC TDR 401 \*\* modální (typické) hodnoty pro tloušťku 2 mm

### Složení materiálu

- Vícevrstvá struktura, střídají se fólie z expandovaného grafitu a vložky z tahokovu.
- novaphit® SSTC se skládá z 2 vrstev expandovaného grafitu a 1 vložky tahokovu vzájemně spojených.

### Dodávané rozměry

- Formáty v mm: 1000 x 1000  
1500 x 1500
- Tloušťky v mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Jiné formáty a tloušťky na vyžádání