



# novatec® SPECIAL

technický grafit s vlákny Kevlar®

## Provozně bezpečný při vysokých teplotách do 360°C

novatec® SPECIAL spojuje pozitivní těsnicí vlastnosti grafitu a Kevlaru®.

Díky velmi malému podílu pojiva je tento těsnicí materiál spolehlivý při nejvyšších teplotách použití.

Výjimečná bezpečnost novatec® SPECIAL redukuje náklady na údržbu na minimum; hospodámá investice do bezpečnosti zařízení.

## Značná přizpůsobivost

novatec® SPECIAL díky své materiálové struktuře přizpůsobuje výborně nerovnostem příruby.

Vlivem této flexibility umožňuje novatec® SPECIAL opětovné použití starých přírub; další možnost redukování nákladů.

## Oblasti použití

- Utěšňování páry v elektrárenských zařízení
- Použití ve všeobecném a chemickém průmyslu pro utěšňování olejů, vody, páry, slabších kyselin a louhů

## Velmi vysoká tlaková stálost

novatec® SPECIAL poskytuje v důsledku své konstantní stálosti po celý revizní cyklus vynikající dlouhodobou životnost. Vysoká stabilita a delší životnost novatec® SPECIAL redukuje intervaly revizí; další možnost snížení nákladů vašich provozů.



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



## Snadná manipulace díky vysoké pružnosti

novatec® SPECIAL je díky patentovanému grafitu a Kevlaru® značně ohebný a odolný proti zlomení. Montážní problémy jsou minulostí.

## Těsnění velkých rozměrů z jednoho kusu

novatec® SPECIAL nevyžaduje díky velkým dodávaným formátům žádné nákladné zpracovatelské postupy při výrobě těsnění velkých rozměrů.

## Šetří nástroje při vysekávání / vyřezávání

díky svému „mazacímu efektu“ grafitu a díky tomu, že novatec® SPECIAL nemá kovovou vložku, lze jej bezvadně zpracovávat pomocí běžných postupů.

## Poznámky:

## Údaje o materiálu



### Obecné hodnoty

Pojivo	NBR
Schválení	KTW
Barva	zlatožlutá
Protipřílnavá vrstva	sériově oboustranně A 310
Tolerance formátu a tloušťky	dle DIN 26 091-1

Fyzikální hodnoty	Zkuš. norma	Jednotka	Hodnota*
Zkušební tloušťka 2,0 mm			
Označení	DIN 28 091-2		FA - A 1 - 0
Hustota	28 090 -2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,0 ± 0,05
Pevnost v tahu podéžně	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 2
napříč		[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,2
Tlaková stálost $\sigma_{dE16}$ 175°C	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 40
300°C		[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 38
Stlačitelnost	ASTM 36 J	[%]	45 ± 5
Zpětné odpružení	ASTM 36 J	[%]	≥ 8
Odolnost vůči médiím	ASTM F 146		
ASTM IRM903 změna hmotnosti	5/ 150 °C	[%]	≤ 45
změna tloušťky		[%]	≤ 2
ASTM Fuel B změna hmotnosti	5h / 23°C	[%]	≤ 40
změna tloušťky		[%]	≤ 2

\* modální (typické) hodnoty pro tloušťku 2 mm

## Rozměry vyráběných desek

- Formáty v mm: 1000 x 1500  
1500 x 1500  
3000 x 1500
- Tloušťky v mm: 0,30 / 0,5 / 0,75 / 1,0  
1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0
- Jiné formáty a tloušťky na vyžádání