

## novaphit SSTC<sup>TA-L</sup>

### Werkstoffprofil:

- Gradierter Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheitsgrad mind. 99 %) mit einer Innen- imprägnierung und einer säurebeständigen Einlage aus Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (Werkstoff-Nr. 1.4404)
- Hochwertige Dichtung im Sinne der TA-Luft

### Typische Einsatzgebiete:

- Anwendungen nach TA-Luft in
- Petrochemie
  - Chemische Industrie
  - Anlagenbau

### Lieferdaten:

- Formate in mm: 1000 x 1000 / 1500 x 1500
- Dicken in mm: 1,0 / 1,6 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	-			
	Zulassungen:	TA Luft, Firesafe (API607 / BS6755), BAM (O <sub>2</sub> : 200°C/130 bar), DVGW			
	Kennfarbe:	graphit			
	Bedruckt:	platingrau			
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1			
Physikalische Kennwerte (Probendicke 1,60mm)	Kennwert		Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Bezeichnung		DIN 28 091-4		GR-10-I-1M-Cr
	Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,40
	Zugfestigkeit		DIN 52 910		
		längs		[N/mm <sup>2</sup> ]	25
		quer	[N/mm <sup>2</sup> ]	10	
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$		DIN 52 913		
		300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	> 45
	Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	30
	Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	20
	Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$		DIN 28 090-2	[%]	30 - 40
	Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$		DIN 28 090-2	[%]	3,5 - 5,0
	Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/300}$		DIN 28 090-2	[%]	< 5
	Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/300}$		DIN 28 090-2	[%]	> 3
	Rückverformungswert R		DIN 28 090-2	[mm]	0,065
	Leckage TA-Luft		VDI 2200 (Entwurf)	[mbar•l/(s•m)]	< 0,0001
	Bauteilprüfung 30 MPa, 300°C, 1 bar Helium				
	Ausblassicherheit		VDI 2200 (Entwurf)		
	Klasse A (30 MPa, 60 bar, N <sub>2</sub> )				bestanden
	Klasse B (10 MPa, 60 bar, N <sub>2</sub> )				bestanden
Klasse C (7,5 MPa, 60 bar, N <sub>2</sub> )				bestanden	
Chloridgehalt (Gesamt)		DIN 28090-2	[ppm]	≤ 50	

\* = Modalwert (Typischer Wert) |