

## novaphit® SSTC<sup>TRD 401</sup>

**Werkstoffprofil:**

- Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheitsgrad mind. 99 %) mit einer massiven Einlage aus Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (Werkstoff-Nr.: 1.4404).

**Typische Einsatzgebiete:**

Dichtungen für ovale Hand-, Kopf- und Mannloch Verschlusssysteme an Dampfanlagen mit einem zulässigen Betriebsdruck bis zu 40 bar.

**Lieferdaten:**

- Formate in mm: 1000x1000 / 1500x1500
- Dicken in mm: 2,0 bzw. doppelte Versionen 4,0 und 6,0
- Sonderformate auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	ohne organische Bindemittel		
	Bauteilkennzeichnung	TÜV.D.05.004.d		
	Antihafbeschichtung:	keine		
	Kennfarbe:	(graphit-) schwarz		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1		
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00 mm)	Kennwert	Prüfnorm	Einheit	Wert *
		Bezeichnung	DIN 28 091-4	
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,30
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
	längs		[N/mm <sup>2</sup> ]	17
	quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	8
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
	175 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	47
	300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	45
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	40
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	15
	Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	39,0
	Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	4,0
	Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	2,0
	Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	3,5
	Rückverformungswert R	DIN 28 090-2	[mm]	0,070
	Spezifische Leckrate	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0,100
	Spezifische Leckrate $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/(m·s)]	0,050
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
	<u>ASTM IRM903</u>	5h/150 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	30
	Änderung Dicke		[%]	6
	<u>ASTM Fuel B</u>	5h/23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	30
	Änderung Dicke		[%]	6
	Chloridgehalt (Gesamt)	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50

\* = Modalwert (Typischer Wert)  
 Ausgabe: 07.08  
 Änderungsstand: 8  
 vorherige Ausgaben sind ungültig

Die genannten techn. Daten wurden an Standardmaterial unter Laborbedingungen ermittelt. Bei der Vielzahl mögl. Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Produktänderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.