

**novaphit SSTC / Passo 3**

**Werkstoffprofil:**

- Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheitsgrad mind. 98 %) mit einer massiven Einlage aus Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (Werkstoff-Nr.: 1.4404).

**Typische Einsatzgebiete:**

- höchste thermische und mechanische Beanspruchung sowie häufige Lastwechsel.
- Sattdampf, überhitzter Dampf, Wärmeträgeröle.

**Lieferdaten:**

- Formate in mm: 1000x1000
- Dicken in mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

<b>Allgemeine Angaben</b>	Bindemittel:	ohne organische Bindemittel		
	Zulassungen:	DVGW / KTW / BAM (max. 200°C/130bar) / Fire Safe		
	Antihafbeschichtung:	keine		
	Kennfarbe:	(graphit-) schwarz		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1		
<b>Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00mm)</b>	<b>Kennwert</b>	<b>Prüfnorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert *</b>
	Bezeichnung	DIN 28 091-4		GR-10-O-1MK-Cr
	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		
	ASTM IRM903	5h/150°C		
	Änderung Gewicht		[%]	30
	Änderung Dicke		[%]	6
	ASTM Fuel B	5h/23°C		
	Änderung Gewicht		[%]	30
	Änderung Dicke		[%]	6
	Chloridgehalt (Gesamt)	Siemens AV-9-014	[ppm]	≤ 300
	Chloridgehalt (wasserlöslich)	Siemens AV-9-014	[ppm]	≤ 50
	Fluoridgehalt	Siemens AV-9-014	[ppm]	≤ 300

\* = Modalwert (Typischer Wert)  
 Ausgabe: 03.01  
 Änderungsstand: 7  
 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.