

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

Allgemeine Angaben	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				
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00mm)	Kennwert	Prüfnorm	Einheit	Wert *		
	Bezeichnung	DIN 28 091-4		GR-10-O-1MK-Cr		
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,30		
	Zugfestigkeit	DIN 52 910	längs	[N/mm ²]	17	
			quer	[N/mm ²]	8	
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	175°C	[N/mm ²]	47	
			300°C	[N/mm ²]	45	
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	40		
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	15		
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	39,0		
	Kaltrückverformungswert ϵ_{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 IRM903	5h/150°C			
						Änderung Gewicht
		Änderung Dicke	[%]	6		
		ASTM Fuel B	5h/23°C			
		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.