

novaphit SSTC^{TRD} 401

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			
	Antihaltbeschichtung:	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-I-1M-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 $\sigma_{0E/16}$	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 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: 11.07

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.