

novaphit® SSTC^{TA-L}

Werkstoffprofil:

- Gradiertes 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 / 2,0 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	-			
	Zulassungen:	TA Luft / Firesafe (API607 / BS6755) / BAM (O ₂ : 200 °C/130 bar) / DVGW / GL			
	Kennfarbe:	graphit			
	Bedruckt:	platingrau			
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1			
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00 mm)	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]	20
			quer	[N/mm ²]	8
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	300 °C	[N/mm ²]	> 45
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	35	
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	18	
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	30 - 40	
	Kaltrückverformungswert ϵ_{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	[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 ₂)			bestanden		
Klasse B (10 MPa, 60 bar, N ₂)			bestanden		
Klasse C (7,5 MPa, 60 bar, N ₂)			bestanden		
Chloridgehalt (Gesamt)	DIN 28090-2	[ppm]	≤ 50		

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 08.10

Änderungsstand: 3

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.