

## novaphit SUPER HPC

**Werkstoffprofil:**

- Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheitsgrad mind. 99 %) mit zwei Einlagen aus Chrom-Nickelstahl-Streckmetall (Werkstoff-Nr.: 1.4404).

**Typische Einsatzgebiete:**

- höchste thermische und mechanische Beanspruchung sowie häufige Lastwechsel.
- Sattdampf, überhitzter Dampf, Wärmeträgeröle alle organischen Lösemittel.
- bei hohen Flächenpressungen (z.B. in Nut- und Federflanschen)

**Lieferdaten:**

- Formate in mm: 1000x1000 / 1500x1500
- Dicken in mm: 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	ohne organische Bindemittel		
	Zulassungen:	BAM (max. 200 °C/130bar)		
	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	
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,60
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
	längs		[N/mm <sup>2</sup> ]	20
	quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	18
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
	175 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	46
	300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	45
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	35
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	20
	Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	35,0
	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]	0,080
	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		[%]	5
	ASTM Fuel B	5h/23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	30
	Änderung Dicke		[%]	5
	Chloridgehalt (Gesamt)	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50

\* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 11.07

Änderungsstand: 12

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.