

novamica[®] THERMEX

Werkstoffprofil:

- Dichtungswerkstoff aus veredeltem Phlogopit-Glimmer mit einer Einlage aus Edelstahlstreckmetall (Werkstoffnr. 1.4404)

Typische Einsatzgebiete:

- Höchste thermische und mechanische Beanspruchung, insbesondere für heiße Abgase wie z.B. für Auspuffanlagen, Abgasturbolader, Kompressoren usw.
- Prozessindustrie bis 1000 °C

Lieferdaten:

- Formate in mm: 1200 x 1000
- Dicken in mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	Silikonharz			
	Antihafbeschichtung:	nicht erforderlich			
	Kennfarbe:	grüngold (glimmertypisch)			
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28 091-1			
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00 mm)	Kennwert		Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,80
	Zugfestigkeit		DIN 52 910		
		längs		[N/mm ²]	30
		quer		[N/mm ²]	25
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$		DIN 52 913		
		300 °C		[N/mm ²]	32
	Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	20
	Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	40
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}		DIN 28 090-2	[%]	15
	Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}		DIN 28 090-2	[%]	5
	Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/300}$		DIN 28 090-2	[%]	10
	Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/300}$		DIN 28 090-2	[%]	2
	Wärmeleitfähigkeit (senkrecht)			[W/(m*K)]	0,3
	Spezifische Leckage 20 °C / 5 bar		DIN 28 090-2	[mg/(m*s)]	3
	Spezifische Leckage 500 °C / 5 bar		DIN 28 090-2	[mg/(m*s)]	0,8
	Brenntest		ASTM SAE J369		DNI (=does not ignite)

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 09.14

Änderungsstand: 4

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.