

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]	1,60	
	Zugfestigkeit	DIN 52 910	längs	[N/mm ²]	35
			quer	[N/mm ²]	35
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	300 °C	[N/mm ²]	32
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	25	
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	30	
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	20	
	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	
	Rückverformungswert R	DIN 28 090-2	[mm]	0,04	
	Wärmeleitfähigkeit (senkrecht)		[W/(m·K)]	0,3	
	Durchschlagsspannung	IEC 243 - 23 °C	[kV]	30	
	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		

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 11.09

Änderungsstand: 1

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.