

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.