

novamica® THERMEX

Materialbeschreibung / Material description:

Dichtungswerkstoff aus veredeltem Phlogopit-Glimmer mit einer säurebeständigen Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl.

Gasket material made of refined phlogopite-mica with an acid-proof expanded metal insert made of chrome nickel steel.

Allgemeine Angaben / General information:

Farbe / colour	grüngold (glimmertypisch) / green-gold (characteristic of mica)
Bestempelung / printing	schwarzer Wabenaufdruck / black honeycomb brand
Bindemittel / binder	Silikonharz / silicone resin
Material Metalleinlage / material of metal insert	1.4404 / AISI 316 L

Physikalische Kennwerte / Physical properties (Modalwerte / typical values):

Dicke / thickness		[mm]	1,50	2,00	3,00
Dichte / density	DIN 28090-2	[g/cm ³]	1,85	1,80	1,75
Druckstandfestigkeit / residual stress	300 °C DIN 52913	[N/mm ²]	37	32	25
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 J	[%]	18	20	22
Rückfederung / recovery		[%]	42	40	38
Kaltstauchwert ϵ_{KSW} / cold compressibility		[%]	15	15	15
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW} / cold recovery	DIN 28090-2	[%]	5	5	5
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/300}$ / hot creep		[%]	10	10	10
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/300}$ / hot recovery		[%]	2	2	2
Spezifische Leckagerate / specific leakage rate	20 °C / 5 bar	DIN 28090-2 [mg/m/s]	3	3	3
	500 °C / 5 bar	[mg/m/s]	0,8	0,8	0,8
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	DIN 52910	[N/mm ²]	30	25	20
Durchschlagsfestigkeit / dielectric strength	23 °C IEC 243	[kV/mm]	17,5	17,5	17,5
Elektrische Leitfähigkeit / electrical conductivity		[S/cm]	1,0·10 ⁻¹⁴		
Wärmeleitfähigkeit (senkrecht) / thermal conductivity (perpendicular)	23 °C	[W/(m·K)]	0,09		
Brenntest / flammability test	ASTM SAE J369		DNI	DNI	DNI (= does not ignite)

Änderungen der Technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten. / We reserve the right to product changes which serve the purpose of technical progress.

Lieferdaten / Product data (Toleranzen nach DIN 28091-1 / tolerances acc. to DIN 28091-1):

Formate / dimensions	[mm]	1200 x 1000
Weitere Dicken auf Anfrage / further thicknesses on request		

Bitte beachten / Please note:

Die technischen Daten unserer Produkte gemäß unseren technischen Datenblättern gelten für unsere Produkte im Anlieferzustand. Aufgrund der Vielfalt der möglichen Weiterverarbeitungs-, Einbau- und Betriebsbedingungen können erfahrungsgemäß aus den technischen Daten keine verbindlichen Schlüsse über das Verhalten unserer Produkte in einem System gezogen werden. Es bleibt somit insbesondere in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen. Die Montage unserer Produkte und Materialien muss von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Einbaurichtlinien sowie weitere nützliche Informationen können Sie auf unserer Homepage (www.frenzelit.com/techinfos) erhalten. Für eine unverbindliche Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

The technical data of our products according to our technical data sheets apply for our products in delivery condition. Due to the variety of possible further processing, installation and operating conditions, experience shows that it is not possible to draw any binding conclusions about the behavior of our products in a system. Therefore, it is especially the responsibility of the operator, to check the suitability of the chosen product for the relevant application. The installation of our products and materials must be executed by professionals under consideration of the applicable guidelines. Installation guidelines as well as further useful information can be obtained on our website (www.frenzelit.com/techinfos). Our application engineers are pleased to assist you for any non-binding consultation.

Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions
Gültig ab 22.09.2021 / Nr. 01825 / Version 5