

novaphit[®] 400

Materialbeschreibung / Material description:

Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit mit einer säurebeständigen Glattblecheinlage aus Chrom-Nickel-Stahl. Besonders geeignet für filigrane Dichtungsgeometrien und dünne Dichtungsdicken.

Gasket material made of expanded graphite with an acid-proof flat metal insert made of chrome nickel steel. Especially suitable for filigree gasket geometries and thin gasket thicknesses.

Allgemeine Angaben / General information:

Zulassungen, Prüfungen / approvals and tests	keine / none
Farbe / colour	graphitgrau / graphite grey
Material Metalleinlage / material of metal insert	1.4404 / AISI 316 L
Ausrüstung / treatment	keine / none

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

Dicke / thickness		[mm]	0,50	0,75	1,00	2,00
Reinheitsgrad Graphit / graphite purity	DIN 51 903	[%]	≥ 98 %	≥ 98 %	≥ 98 %	≥ 98 %
Dichte / density	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,80	1,45	1,40	1,20
Druckstandfestigkeit 300°C / residual stress	DIN 52 913	[N/mm ²]	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 J	[%]	25	38	40	45
Rückfederung / recovery	ASTM F 36 J	[%]	23	17	15	12
Spezifische Leckagerate / specific leakage rate	DIN 3535-6	[mg/m/s]	0,03	0,04	0,05	0,08
Oxidationswert 670 °C / oxidation value	DIN 28 090-2	[%/h]	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	DIN 52 910	[N/mm ²]	40	27	25	13
Chloridgehalt gesamt / total chloride content	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Chloridgehalt löslich / leachable chloride content	QS-001-133	[ppm]	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Fluoridgehalt gesamt / total fluoride content	QS-001-133	[ppm]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50

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 28 091-1 / tolerances acc. to DIN 28 091-1):

Formate / dimensions	[mm]	1000 x 1000 / 1500 x 1500 (≥ 0,75 mm)
Dicken / thicknesses	[mm]	0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0

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.

Version: 11.04.2016 / Ersetzt alle vorherigen Versionen / Supersedes all prior versions