Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet

Frenzelit

novaphit® SSTC

Materialbeschreibung / Material description:

Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit mit einer säurebeständigen Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl. Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihaftverhalten.
Gasket material made of expanded graphite with an acid-proof expanded metal insert made of chrome nickel steel. Optionally available with XP technology for ideal antisticking behaviour.

Allgemeine Angaben / General information:

Zulassungen, Prüfungen / approvals and tests	BAM, DVGW, Firesafe, GL
Farbe / colour	**graphitgrau** / graphite grey
Bestempelung / printing	**ohne** / without **XP: schwarzer Wabenaufdruck** / black honeycomb brand **mit** / with **XP: blauer Wabenaufdruck** / blue honeycomb brand
Material Metalleinlage / material of metal insert	**1.4404** / AISI 316 L
Ausrüstung / treatment	**optional: XP-Technologie** / optionally: XP technology
Kennwerte / gasket constants **DIN EN 13555**	www.frenzelit.com

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

Dicke / thickness			**[mm]**	**1,00**	**1,50**	**2,00**	**3,00**
Reinheitsgrad Graphit / graphite purity		DIN 51903	[%]	> 99	> 99	> 99	> 99
Dichte / density		DIN 28090-2	[g/cm³]	1,65	1,45	1,35	1,25
Druckstandfestigkeit / residual stress	**300 °C**	DIN 52913	[N/mm²]	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45
Zusammendrückung / compressibility		ASTM F 36 J	[%]	30	35	37	38
Rückfederung / recovery			[%]	22	20	15	15
Kaltstauchwert ε_{KSW} / cold compressibility		DIN 28090-2	[%]	28	32	35	37
Kaltrückverformungswert ε_{KRW} / cold recovery			[%]	4	4	4	4
Warmsetzwert $\varepsilon_{WSW/300}$ / hot creep			[%]	2	2	2	2
Warmrückverformungswert $\varepsilon_{WRW/300}$ / hot recovery			[%]	2	2	2	2
Spezifische Leckagerate / specific leakage rate		DIN 3535-6	[mg/m/s]	0,04	0,06	0,07	0,09
Oxidationswert / oxidation value	**670 °C**	DIN 28090-2	[%/h]	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
mit XP-Technologie / with XP technology			[%/h]	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse		DIN 52910	[N/mm²]	15	10	8	7
Chloridgehalt gesamt / total chloride content		DIN 28090-2	[ppm]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Chloridgehalt löslich / leachable chloride content		PV01605	[ppm]	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Fluoridgehalt gesamt / total fluoride content		DIN 51723	[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.

KITZSEALS

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

Formate / dimensions	[mm]	1000 x 1000 / 1500 x 1500 / 2000 x 1000
Dicken / thicknesses	[mm]	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.

Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions
Gültig ab 13.09.2017 / Nr. 01629 / Version 1

Tel: 0986 384 228 - E-Mail: info@kitz.com.vn - Website: Kitz.com.vn