Technische Spezifikation / Technical specification

Frenzelit

Refalit

Kunde / Customer:

WILLBRANDT KG / Customer no.: 032181

Kundenspezische Vereinbarungen / Customer specific requirement:

Template for certificate 3.1 according EN 10204

Materialbeschreibung / Material description:

Extrem anpassungsfähiger Dichtungswerkstoff auf Basis von hochwertigen Aramidfasern und speziellen Funktionsfüllstoffen, gebunden mit NBR.
Serienmäßig mit Gasket Code Technology für eindeutige Identifikation und Rückverfolgbarkeit des Materials.
Extremely adaptable gasket material based on high-quality aramid fibers and special functional fillers, bonded with NBR.
With Gasket Code Technology as standard for clear identification and retraceability of the material.

Allgemeine Angaben / General information:

Zulassungen, Prüfungen / approvals and tests		Blow-out VDI 2200, DVGW, EG 1935/2004, FDA, GL, TA Luft, Trinkwasser gemäß Elastomerleitlinie ("KTW"), VP 401, W 270, WRAS
Farbe / colour		**gelb** / yellow
Kennwerte / gasket constants	**DIN EN 13555**	www.gasketdata.org; www.frenzelit.com

Physikalische Kennwerte (Komposition) / Physical properties (composite):

Dicke / thickness		**[mm]**	**0,50**	**1,00**	**1,50**	**2,00**	**3,00**
Dichte / density	DIN 28090-2	[g/cm³]	1,25	1,35	1,35	1,35	1,40
Druckstandfestigkeit / residual stress **175 °C**	DIN 52913	[N/mm²]	35	32	29	26	20
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 J	[%]	39	39	39	39	39
Rückfederung / recovery		[%]	60	60	60	60	60
Kaltstauchwert ε_{KSW} / cold compressibility	DIN 28090-2	[%]	16	18	18	20	26
Kaltrückverformungswert ε_{KRW} / cold recovery		[%]	6	8	8	12	14
Warmsetzwert $\varepsilon_{WSW/200}$ / hot creep		[%]	27	28	29	30	36
Warmrückverformungswert $\varepsilon_{WRW/200}$ / hot recovery		[%]	1	1	1	1	1
Spezifische Leckagerate / specific leakage rate	DIN 3535-6	[mg/m/s]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	DIN 52910	[N/mm²]	5	5	5	5	5
Medienbeständigkeit / fluid resistance	ASTM F 146						
IRM 903 Änderung Gewicht / weight change	5 h / 150 °C	[%]	8	8	8	8	8
IRM 903 Änderung Dicke / thickness change		[%]	2	2	2	2	2
Fuel B Änderung Gewicht / weight change	5 h / 23 °C	[%]	12	12	12	12	12
Fuel B Änderung Dicke / thickness change		[%]	9	9	9	9	9
Chloridgehalt löslich / leachable chloride content	PV01605	[ppm]	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150

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]	1000 x 1500 / 1500 x 1500 / 3000 x 1500
Dicken / thicknesses	[mm]	0,3 / 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0

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.

only for internal use

Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions
Gültig ab 26.03.2020 / Nr. 04815 / Version 1.1

Frenzelit GmbH · Postfach/P.O.Box 11 40 · 95456 Bad Berneck/Germany
Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-222 · E-Mail: info@frenzelit.com · Internet: www.frenzelit.com