

Technisches Datenblatt / Technical Data Sheet**novaphit® VS****Materialbeschreibung / Material description:**

Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit ohne Metalleinlage. Optional erhältlich mit XP-Technologie für optimales Antihafverhalten.

Gasket material made of expanded graphite without metal insert. Optionally available with XP-technology for ideal antisticking behaviour.

Allgemeine Angaben / General data:

Zulassungen, Konformitäten / approvals	keine / none
Farbe / colour	graphitgrau / graphite grey
Reinheitsgrad Graphit / graphite purity	> 99 %
Ausrüstung / treatment	optional: XP-Technologie / optionally: XP-technology

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

Dicke / thickness		[mm]	1,00	2,00
Dichte / density	DIN 28090-2	[g/cm ³]	1,40	1,25
Druckstandfestigkeit 300°C / residual stress	DIN 52913	[N/mm ²]	≥ 45	≥ 45
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 J	[%]	24	32
Rückfederung / recovery	ASTM F 36 J	[%]	26	18
Kaltstauchwert ϵ_{KSW} / cold compressibility	DIN 28090-2	[%]	21	31
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW} / cold recovery	DIN 28090-2	[%]	5	5
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/300}$ / hot creep	DIN 28090-2	[%]	1	1
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/300}$ / hot recovery	DIN 28090-2	[%]	4	4
Spezifische Leckagerate / specific leakage rate	DIN 3535-6	[mg/m/s]	0,05	0,08
Oxidationswert 670 °C / oxidation value	DIN 28090-2	[%/h]	≤ 4	≤ 4
mit XP-Technologie / with XP-technology			≤ 3	≤ 3
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse	DIN 52910	[N/mm ²]	6	5
Chloridgehalt gesamt / total chloride content	DIN 28090-2	[ppm]	≤ 50	≤ 50
Chloridgehalt löslich / leachable chloride content	PV-001-133	[ppm]	≤ 20	≤ 20
Fluoridgehalt gesamt / total fluoride content	PV-001-133	[ppm]	≤ 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 / Supply data (Toleranzen nach DIN 28091-1 / tolerances acc. to DIN 28091-1):

Formate / sheet sizes	[mm]	1000 x 1000 / 1500 x 1500
Dicken / thicknesses	[mm]	0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0

Bitte beachten / Please note:

Die vorstehenden technischen Daten gelten für den Dichtungswerkstoff im Anlieferungszustand. Aufgrund der Vielfalt der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen können erfahrungsgemäß aus den technischen Daten keine verbindlichen Schlüsse über das Verhalten des gesamten Dichtungssystems gezogen werden. Insbesondere bleibt es in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen. Die Montage des Materials muss von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Einbaurichtlinien sowie weitere nützliche Informationen hierzu erhalten Sie auf unserer Homepage (www.frenzelit.com/TechInfos). Für eine Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

The above technical data refer to the gasket material as supplied. Due to the variety of installation and operating conditions experience shows that it is not possible to draw reliable conclusions from the technical data about the behaviour of the complete sealing system. In particular, it remains the responsibility of the plant operator to check the suitability of the selected product for the intended application. The installation of the material has to be carried out by qualified personnel in compliance with the relevant directives. Installation instructions and additional useful information are available on our website (www.frenzelit.com/TechInfos). For any individual technical advice please don't hesitate to contact our application engineering.

Version: 25.01.2016 / Ersetzt alle vorherigen Versionen / Supersedes all prior versions