

**novatec® HPN**

**Materialbeschreibung / Material description:**

**Dichtungswerkstoff auf Basis von Graphit, hochwertigen Aramidfasern und speziellen Funktionsfüllstoffen, gebunden mit NBR.**  
 Gasket material based on graphite, high-quality aramid fibers and special functional fillers, bonded with NBR.

**Allgemeine Angaben / General information:**

<b>Farbe / colour</b>	<b>schwarz / black</b>
<b>Bestempelung / printing</b>	<b>schwarzer Wabenaufdruck / black honeycomb brand</b>
<b>Ausrüstung / treatment</b>	<b>optional: Antihaftbeschichtung / optionally: anti-stick coating</b>

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

<b>Dicke / thickness</b>		<b>[mm]</b>	<b>0,80</b>
<b>Dichte / density</b>	DIN 28090-2	<b>[g/cm³]</b>	<b>1,58</b>
<b>Druckstandfestigkeit / residual stress</b>	<b>175 °C</b> DIN 52913	<b>[N/mm²]</b>	<b>45</b>
<b>Zusammendrückung / compressibility</b>	ASTM F 36 J	<b>[%]</b>	<b>14</b>
<b>Rückfederung / recovery</b>		<b>[%]</b>	<b>42</b>
<b>Zugfestigkeit längs / tensile strength longitudinal</b>	ASTM F152	<b>[N/mm²]</b>	<b>9</b>
<b>Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse</b>		<b>[N/mm²]</b>	<b>7,5</b>
<b>Medienbeständigkeit / fluid resistance</b>	ASTM F 146		
<b>IRM 903 Änderung Gewicht / weight change</b>		<b>[%]</b>	<b>20</b>
<b>IRM 903 Änderung Dicke / thickness change</b>	5 h / 150 °C	<b>[%]</b>	<b>10</b>
<b>Fuel B Änderung Gewicht / weight change</b>		<b>[%]</b>	<b>18</b>
<b>Fuel B Änderung Dicke / thickness change</b>	5 h / 23 °C	<b>[%]</b>	<b>7</b>
<b>Kühlmittel/Wasser / coolant/water</b>	<b>(50:50)</b>		
<b>Änderung Gewicht / weight change</b>	5 h / 100 °C	<b>[%]</b>	<b>25</b>
<b>Änderung Dicke / thickness change</b>		<b>[%]</b>	<b>8</b>

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):**

<b>Formate / dimensions</b>	<b>Rolle / reel</b>	<b>[mm]</b>	<b>Breite / width</b> 1000 / 2000
<b>Sonderformate auf Anfrage / special dimensions on request</b>			
<b>Dicken / thicknesses</b>		<b>[mm]</b>	0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0
<b>Weitere Dicken auf Anfrage / further thicknesses on request</b>			

**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](http://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](http://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 26.11.2021 / Nr. 04125 / Version 5