

novatec[®] HPN engineered graphite with Kevlar[®]
Werkstoffprofil:

- Leistungsfähiger Graphit - Beater für hohe Anforderungen und Temperaturen.
- Hauptbestandteile sind Graphit- und Aramidfasern, gebunden mit NBR (vulkanisiert)
- stabil, flexibel, beständig gegen Frostschutz, Kraftstoff und Öle.

Typische Einsatzgebiete:

- Dichtungen für Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventildeckel.
- Flanschdichtungen im Rohrleitungsbau, Anlagen- und Maschinenbau.

Lieferdaten:

- | | | | |
|------------------|--|-------|-----------------------|
| Rollenbreite | • 1000 oder 2000 mm | Dicke | • 0,3 bis 1,0 mm ± 7% |
| Außendurchmesser | • 700mm | | |
| Coils | • ab 150 bis 2020mm aufgewickelt auf Papphülsen - 100mm Innendurchmesser | | |
| | • Sondergrößen nach Vereinbarung | | |

Allgemeine Angaben	Kennfarbe:		schwarz		
	Oberfläche:		ohne Coating, mit Branding		
	Bindemittel:		NBR		
	Zulassung:		WRC		
	Bezeichnung:		DIN 28 091-2 FA - A 1 - O		
Physikalische Kennwerte (Probendicke 0,80mm)	Kennwert		Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1.50
	Zugfestigkeit		ASTM F 152		
	längs			[N/mm ²]	9.0
	quer			[N/mm ²]	7.5
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$		DIN 52 913		
	175 °C / 16h / 50 N/mm ²			[N/mm ²]	45
	175 °C / 16h / 25 N/mm ²			[N/mm ²]	21
	Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	15
	Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	30
	Creep / Relaxation 150 °C / 22h		ASTM F 38 B	[%]	30
	Leckage Fuel A 1bar / 13,8 N/mm ²		ASTM F 37 A	[ml/h]	0,4
	Medienbeständigkeit		ASTM F 146		
	<u>ASTM IRM 903</u>		5h/150 °C		
	Änderung Gewicht			[%]	20
	Änderung Dicke			[%]	7
<u>ASTM Fuel B</u>		5h/23 °C			
Änderung Gewicht			[%]	18	
Änderung Dicke			[%]	6	
<u>Kühlmittel/Wasser (50:50)</u>		5h/100 °C			
Änderung Gewicht			[%]	25	
Änderung Dicke			[%]	6	

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.08

Änderungsstand: 5

vorherige Ausgaben sind ungültig

Die genannten techn. Daten wurden an Standardmaterial unter Laborbedingungen ermittelt. Bei der Vielzahl mögl. Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten in einer Anwendung abgeleitet werden. Produktänderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.