

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	5h/150 °C	[%]	20
		ASTM Fuel B	5h/23 °C	[%]	7
	Änderung Dicke				
		5h/100 °C	[%]	18	
	Änderung Gewicht				
	5h/100 °C	[%]	6		
Änderung Dicke					
	5h/100 °C	[%]	25		
Änderung Gewicht					
	5h/100 °C	[%]	6		
Änderung Dicke					

* = 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.