

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				
	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]	1.55		
	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	[%]	14
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	42		
	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 IRM 903	5h/150 °C	Änderung Gewicht	[%]	20
				Änderung Dicke	[%]	10
		ASTM Fuel B	5h/23 °C	Änderung Gewicht	[%]	18
				Änderung Dicke	[%]	7
		Kühlmittel/Wasser (50:50)	5h/100 °C	Änderung Gewicht	[%]	25
Änderung Dicke				[%]	8	

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 07.15

Änderungsstand: 7

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.