

## novatec<sup>®</sup> PREMIUM II

engineered graphite with Kevlar<sup>®</sup>

### Werkstoffprofil:

- Hochverdichteter Dichtungswerkstoff, druckstandfest, temperaturbeständig und mit guter Verformungsfähigkeit.
- Hauptbestandteile sind Graphit und Aramidfasern, gebunden mit NBR
- Modernster Verbundwerkstoff, welcher die Materialvorteile von Graphit und Aramid vereint.

### Typische Einsatzgebiete:

- In der allgemeinen und chemischen Industrie
- Öle und Fette, Säuren und Laugen, Lösungsmittel, Kältemittel, Wasser, Wasserdampf

### Lieferdaten:

- Formate in mm: 2000x1500
- Dicken in mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0
- Sonderformate auf Anfrage
- Weitere Materialdicken auf Anfrage

Allgemeine Angaben	Bindemittel:		NBR	
	Zulassungen:	DVGW / KTW / WRAS / W270 / VP401 / GL / BAM (max. 110°C / 130 bar) / TA Luft / SVGW		
Kennfarbe:	königsblau			
Stempel:	Wabe mit Frenzelit			
Antihafbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310			
Dickentoleranzen:	nach DIN 28091-1			
Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,00mm)	Kennwert	Prüfnorm	Einheit	Wert *
	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O
Dichte		DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,70
Zugfestigkeit	längs	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	18
	quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	14
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	175°C	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ]	37
	300°C		[N/mm <sup>2</sup> ]	30
Zusammendrückung		ASTM F 36 J	[%]	7
Rückfederung		ASTM F 36 J	[%]	60
Kaltstauchwert $\epsilon_{KSW}$		DIN 28 090-2	[%]	6
Kaltrückverformungswert $\epsilon_{KRW}$		DIN 28 090-2	[%]	3
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$		DIN 28 090-2	[%]	6
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200}$		DIN 28 090-2	[%]	2
Rückverformungswert R		DIN 28 090-2	[mm]	0,04
Spezifische Leckrate		DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0,1
Spezifische Leckrate $\lambda_{2,0}$		DIN 28 090-2	[mg/(m·s)]	≤ 0,1
Medienbeständigkeit		ASTM F 146		
ASTM IRM903		5h/150°C		
Änderung Gewicht			[%]	≤ 10
Änderung Dicke			[%]	≤ 5
ASTM Fuel B		5h/23°C		
Änderung Gewicht			[%]	≤ 10
Änderung Dicke			[%]	≤ 5
Chloridgehalt (wasserlöslich)		FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 50

\* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 06.10

Änderungsstand: 9

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 einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Produktänderungen, die dem techn. Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.