

Technisches Datenblatt

novatec® PREMIUM XP

engineered graphite with Kevlar®

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 EG Nr. 1935/2004		
	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/cm³]	1,74
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
	längs		[N/mm²]	20
	quer		[N/mm²]	18
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
	175 °C		[N/mm²]	37
	300 °C		[N/mm²]	30
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	6
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	60
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	6
	Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3
	Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	8
	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)]	≤ 0,05
	Spezifische Leckrate $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/(m·s)]	≤ 0,05
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
	<u>ASTM IRM903</u>	5h/150 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	8
	Änderung Dicke		[%]	5
	<u>ASTM Fuel B</u>	5h/23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	8
	Änderung Dicke		[%]	5
	Chloridgehalt (wasserlöslich)	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 50

* = Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 02.12

Änderungsstand: 1

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.