

Technisches Datenblatt Dichtung

NOVATEC PREMIUM *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:

? Sonderformate auf Anfrage

Formate in mm: 2000 x 1500

? Weitere Materialdicken auf Anfrage

Dicke in mm: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0

Werkstoffdaten:

Allgemeine Angaben	Bindemittel:	NBR				
	Zulassungen:	DVGW/HTB/KTW/WRC/BAM (max. 80°C / 130 bar)				
	Kennfarbe:	königsblau				
	Stempel:	Wabe mit Frenzelit				
	Antihafbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310				
	Dicktoleranzen:	? 1 mm : ± 0,1mm > 1mm ± 0,2mm				
Physikalische Kennwerte an Bezugsdicke 2,0 mm	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O		
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,80 ± 0,05		
	Zugfestigkeit	DIN 52 910				
			längs	[N/mm ²]	18 *	
	quer		[N/mm ²]	14 *		
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	6 *		
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	55 *		
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913				
			175 °C	[N/mm ²]	35 *	
			300 °C	[N/mm ²]	28 *	
	Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	6 *		
	Kaltrückverformungswert ϵ_{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 Leckagerate $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/s•m]	? 0,1		
	Spezifische Leckagerate $\lambda_{2,0}$	DIN 3535-6	[mg/s•m]	? 0,1		
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146				
			ASTM Öl Nr. 3	5 h / 150 °C		
			Änderung Gewicht		[%]	? 10
			Änderung Dicke		[%]	? 5
			ASTM Fuel B	5 h / 23 °C		
			Änderung Gewicht		[%]	? 10
	Änderung Dicke		[%]	? 5		
	Chloridgehalt (wasserlöslich)	Siemens AV 9-014	[ppm]	??50		

*=Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 02.00

Änderungsstand: 6

Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die Angaben in diesem Datenblatt nur als unverbindliche Richtlinien gelten.