

# Technisches Datenblatt Dichtung

## NOVATEC SPECIAL *engineered graphite with Kevlar®*

### Werkstoffprofil:

- ? sehr anpassungsfähiger Dichtungswerkstoff mit hohem Grafitanteil, flexibel, leicht stanzbar
- ? sehr hohe Druckstandfestigkeit
- ? hervorragende chemische und thermische Beständigkeit

### Typische Einsatzgebiete:

- ? DIE Dampfdichtung in der Kraftwerkstechnik
- ? Einsatz in der allg. und chem. Industrie als Dichtung gegen Öle, Wasser, Dampf, schwache Säuren und Laugen

### Lieferdaten:

Formate in mm: 2000 x 1500 / 1500 x 1500 / 1000 x 2000

? Sonderformate auf Anfrage

? Weitere Materialdicken auf Anfrage

Dicke in mm: 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0

### Werkstoffdaten:

<b>Allgemeine Angaben</b>	Bindemittel:	NBR			
	Kennfarbe:	goldgelb			
	Stempel:	Wabe mit Novatec Special			
	Antihafbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310			
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28091-1			
	Zulassungen:	KTW			
<b>Physikalische Kennwerte an Bezugsdicke 0,5 - 1,5 mm</b>	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O	
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,00 ± 0,05	
	Zugfestigkeit	DIN 52 910	längs	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 2,0
			quer	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 1,2
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	45,0 ± 5,0	
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	? 7,0	
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	175 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 44 *
			300 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 42 *
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146			
	ASTM Öl Nr. 3	5 h / 150 °C			
	Änderung Gewicht		[%]	? 45	
	Änderung Dicke		[%]	? 2	
	ASTM Fuel B	5 h / 23 °C			
	Änderung Gewicht		[%]	? 40	
	Änderung Dicke		[%]	? 2	

\*=Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.98

Änderungsstand: 2.0

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.

# Technisches Datenblatt Dichtung

## NOVATEC SPECIAL *engineered graphite with Kevlar®*

### Werkstoffprofil:

- ? sehr anpassungsfähiger Dichtungswerkstoff mit hohem Grafitanteil, flexibel, leicht stanzbar
- ? sehr hohe Druckstandfestigkeit
- ? hervorragende chemische und thermische Beständigkeit

### Typische Einsatzgebiete:

- ? DIE Dampfdichtung in der Kraftwerkstechnik
- ? Einsatz in der allg. und chem. Industrie als Dichtung gegen Öle, Wasser, Dampf, schwache Säuren und Laugen

### Lieferdaten:

? Sonderformate auf Anfrage  
**Formate in mm:** 2000 x 1500 / 1500 x 1500 / 1000 x 2000

? Weitere Materialdicken auf Anfrage

**Dicke in mm:** 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0

### Werkstoffdaten:

<b>Allgemeine Angaben</b>	Bindemittel:	NBR		
	Kennfarbe:	goldgelb		
	Stempel:	Wabe mit Novatec Special		
	Antihaftbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28091-1		
Zulassungen:	KTW, WRC			
<b>Physikalische Kennwerte an Bezugsdicke 2,0 mm</b>	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,00 ± 0,05
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
		längs	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 2,0
		quer	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 1,2
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	45,0 ± 5,0
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	? 8,0
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
		175 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 40 *
		300 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 38 *
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
	ASTM Öl Nr. 3	5 h / 150 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 45
	Änderung Dicke		[%]	? 2
	ASTM Fuel B	5 h / 23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 40
	Änderung Dicke		[%]	? 2

\*=Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.98

Änderungsstand: 2.0

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.

# Technisches Datenblatt Dichtung

## NOVATEC SPECIAL *engineered graphite with Kevlar®*

### Werkstoffprofil:

- ? sehr anpassungsfähiger Dichtungswerkstoff mit hohem Grafitanteil, flexibel, leicht stanzbar
- ? sehr hohe Druckstandfestigkeit
- ? hervorragende chemische und thermische Beständigkeit

### Typische Einsatzgebiete:

- ? DIE Dampfdichtung in der Kraftwerkstechnik
- ? Einsatz in der allg. und chem. Industrie als Dichtung gegen Öle, Wasser, Dampf, schwache Säuren und Laugen

### Lieferdaten:

? Sonderformate auf Anfrage  
**Formate in mm:** 2000 x 1500 / 1500 x 1500 / 1000 x 2000

? Weitere Materialdicken auf Anfrage

**Dicke in mm:** 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0

### Werkstoffdaten:

<b>Allgemeine Angaben</b>	Bindemittel:	NBR		
	Kennfarbe:	goldgelb		
	Stempel:	Wabe mit Novatec Special		
	Antihafbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28091-1		
Zulassungen:	KTW			
<b>Physikalische Kennwerte an Bezugsdicke 3,0 mm</b>	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,00 ± 0,05
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
		längs	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 2,0
		quer	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 1,2
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	45,0 ± 5,0
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	? 9,0
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
		175 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 35 *
		300 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 30 *
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
	ASTM Öl Nr. 3	5 h / 150 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 45
	Änderung Dicke		[%]	? 2
	ASTM Fuel B	5 h / 23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 40
	Änderung Dicke		[%]	? 2

\*=Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.98

Änderungsstand: 2.0

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.

# Technisches Datenblatt Dichtung

## NOVATEC SPECIAL *engineered graphite with Kevlar®*

### Werkstoffprofil:

- ? sehr anpassungsfähiger Dichtungswerkstoff mit hohem Grafitanteil, flexibel, leicht stanzbar
- ? sehr hohe Druckstandfestigkeit
- ? hervorragende chemische und thermische Beständigkeit

### Typische Einsatzgebiete:

- ? DIE Dampfdichtung in der Kraftwerkstechnik
- ? Einsatz in der allg. und chem. Industrie als Dichtung gegen Öle, Wasser, Dampf, schwache Säuren und Laugen

### Lieferdaten:

? Sonderformate auf Anfrage  
**Formate in mm:** 2000 x 1500 / 1500 x 1500 / 1000 x 2000

? Weitere Materialdicken auf Anfrage

**Dicke in mm:** 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0

### Werkstoffdaten:

<b>Allgemeine Angaben</b>	Bindemittel:	NBR		
	Kennfarbe:	goldgelb		
	Stempel:	Wabe mit Novatec Special		
	Antihafbeschichtung:	serienmäßig beidseitig A310		
	Format- und Dickentoleranzen:	nach DIN 28091-1		
Zulassungen:	KTW			
<b>Physikalische Kennwerte an Bezugsdicke 4,0 mm</b>	Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA - A 1 - O
	Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,00 ± 0,05
	Zugfestigkeit	DIN 52 910		
		längs	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 2,0
		quer	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 1,2
	Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	45,0 ± 5,0
	Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	? 9,0
	Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
		175 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 25 *
		300 °C	[N/mm <sup>2</sup> ]	? 20 *
	Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
	ASTM Öl Nr. 3	5 h / 150 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 45
	Änderung Dicke		[%]	? 2
	ASTM Fuel B	5 h / 23 °C		
	Änderung Gewicht		[%]	? 40
	Änderung Dicke		[%]	? 2

\*=Modalwert (Typischer Wert)

Ausgabe: 12.98

Änderungsstand: 2.0

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.