

# novatec® SPECIAL - Engineered graphite with Kevlar®



## Betriebssicher bei hohen Temperaturen bis 360 °C

novatec® SPECIAL verbindet die positiven Dichtungseigenschaften von Graphit und Kevlar®.

Ein sehr geringer Bindemittelanteil sorgt für die Zuverlässigkeit bei höchsten Einsatztemperaturen. Die außergewöhnliche Einsatzsicherheit von novatec® SPECIAL reduziert die Wechsel- und Instandhaltungskosten auf ein Minimum; eine lohnende Investition für die Anlagensicherheit.

## Enormes Anpassungsvermögen

novatec® SPECIAL passt sich aufgrund seiner Werkstoffstruktur hervorragend an Flanschunregelmäßigkeiten an. Durch diese Flexibilität erlaubt novatec® SPECIAL die Verwendung alter Flansche; ein Beitrag zur Kostenreduzierung.

## Sehr hohe Druckstandfestigkeit

novatec® SPECIAL bietet konstante Sicherheit über den gesamten Revisions-Zyklus durch ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit. Die hohe Standfestigkeit und die längere Lebenszeit von novatec® SPECIAL reduziert die Revisionsintervalle; ein weiterer Beitrag zur Kostensenkung Ihrer Anlagen.

## Sicheres Handling durch hohe Flexibilität

novatec® SPECIAL ist durch die patentierte Verbindung von Graphit und Kevlar® äußerst biegsam und bruchsicher. Einbauprobleme gehören der Vergangenheit an.

## Großformatige Dichtungen aus einem Stück

novatec® SPECIAL benötigt aufgrund der verfügbaren Formate keine aufwendigen Verarbeitungsschritte bei Sonderdimensionen.

## Werkzeugschonend beim Stanzen / Schneiden

novatec® SPECIAL lässt sich durch den „Schmiereffekt“ des Graphitanteils und nicht vorhandenen Metalleinlagen auch mit einfachsten Verfahren hervorragend weiterverarbeiten.

## Werkstoffdaten

### Allgemeine Angaben

Bindemittel	NBR
Zulassungen	KTW
Kennfarbe	goldgelb
Antihafbeschichtung	serienmäßig beidseitig A310
Format- und Dickentoleranz	nach DIN 28 091-1

Physikalische Kennwerte	Prüfnorm	Einheit	Wert *
<small>Probendicke 2,0 mm</small>			
Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA – A 1 - 0
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
quer		[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,2
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 40
300 °C		[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 38
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	45 ± 5
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	≥ 8
Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
ASTM IRM 903	5h / 150 °C		
Änderung Gewicht		[%]	≤ 45
Änderung Dicke		[%]	≤ 2
ASTM Fuel B	5h / 23 °C		
Änderung Gewicht		[%]	≤ 40
Änderung Dicke		[%]	≤ 2

\* = Modalwert (typischer Wert)

## Einsatzbereiche

- Die Dampfdichtung in der Kraftwerkstechnik
- Einsatz in der allgemeinen und chemischen Industrie als Dichtung gegen Öle, Wasser, Dampf, schwache Säuren und Laugen

## Lieferdaten

- Formate in mm: 1000 x 2000, 1500 x 1500, 1500 x 2000
- Dicken in mm: 1,0/1,5/2,0/3,0
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

## Qualitätsmanagement

ISO/TS 16949

## Umweltmanagement

ISO 14001

Kevlar® ist ein eingetragenes Markenzeichen von DuPont.

Mit diesem Prospekt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

FZ/7/08.06.0001/FZ

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Frenzelt-Werke GmbH & Co. KG  
 Postfach 11 40 · 95456 Bad Berneck · Deutschland  
 Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221  
 info@frenzelt.de · www.frenzelt.com



creating  
 hi-tech  
 solutions