

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 ³]	1,00 ± 0,05
Zugfestigkeit	DIN 52 910		
längs		[N/mm ²]	≥ 2
quer		[N/mm ²]	≥ 1,2
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175 °C		[N/mm ²]	≥ 40
300 °C		[N/mm ²]	≥ 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.

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

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

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions