

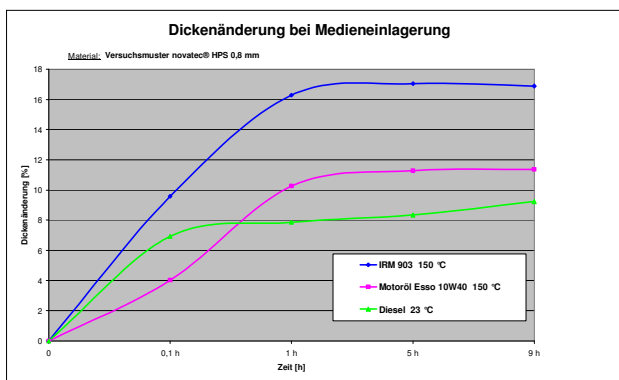
novatec® HPS - Engineered graphite with Kevlar®



novatec® HPS steht für eine hoch temperaturbeständige und leistungsfähige SBR-gebundene Beater-Qualität, welche bei Kontakt mit Ölen und Kraftstoffen über kontrolliert quellende Eigenschaften verfügt.

Die einzigartige Kombination „engineered graphite with Kevlar®“ steht in bewährter Weise für exzellente Anpassungsfähigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit. Aufgrund des Bindesystems SBR (Styrene Butadiene Rubber) besitzt das novatec® HPS kontrolliert quellende Eigenschaften und bietet somit unseren Kunden eine zuverlässige Lösung bei unebenen Flanschoberflächen sowie ungleichmäßigen Flächenpressungen.

Seine herausragenden Eigenschaften machen das Material universell einsetzbar. Es ist als Rollenmaterial von 150 bis 2000 mm Breite und dem Dickenspektrum 0,3 bis 1,0 mm lieferbar.



Kevlar® ist ein eingetragenes Markenzeichen von DuPont.

Werkstoffdaten

Allgemeine Angaben

Bindemittel	SBR
Kennfarbe	schwarz
Antihafbeschichtung	ohne Beschichtung / alternativ PTFE
Format- und Dickentoleranz	Breite: ± 1 mm / Dicke: ± 7 %

Physikalische Kennwerte	Prüfnorm	Einheit	Wert *
<small>Probendicke 0,8 mm</small>			
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,47
Zugfestigkeit	DIN 52 910	[N/mm ²]	3,5
		[N/mm ²]	13
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913	[N/mm ²]	45
		[N/mm ²]	43
		[N/mm ²]	43
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	20
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	34
Medienbeständigkeit	ASTM F 146	[%]	30
ASTM IRM 903	5h / 150 °C		
Änderung Gewicht		[%]	40
Änderung Dicke		[%]	20
ASTM Fuel B	5h / 23 °C		
Änderung Gewicht		[%]	30
Änderung Dicke		[%]	15

* = Modalwert (typischer Wert)

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

Anwendungen

- Ölwannen
- Achslager
- Ventildeckel
- Getriebe
- Getriebegehäuse

Lieferdaten

- Rollen: 1000 oder 2000 mm
- Coils: ab 150 bis 2000 mm
aufgewickelt auf Papierhülsen
- Dicken in mm: 0,3 – 1,0 mm
- Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

Qualitätsmanagement

ISO 9001, ISO/TS 16949

Umweltmanagement

ISO 14001

FZ/3.08.10/001/FZ

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

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



creating
hightech
solutions