

# HEMA

## SUPRAFLEXX 180

### plus

#### EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Nickel- und Bleifrei
- Hohes Lasttragevermögen
- Geeignet für Langzeitschmierung aufgrund geringer Ölverdunstung und geringer Neigung zur Oxidation
- Temperaturbereich: -45°C bis 180°C; kurzzeitig bis zu +200°C
- Geeignet für sehr hohe Drehzahlen (DN-Wert 750.000)

#### ZUSAMMENSETZUNG

- Esteröl
- Lithium-Komplexverdicker
- EW/AR-Additive
- Oxidations Inhibitor

**Modernes synthetisches Hochleistungsfett für Metalle mit schnellen Bewegungen und mittleren bis hohen Lasten.**

#### **ANWENDUNGEN**

- Geeignet für Schmierstellen mit mittleren bis hohen Lasten und hohen bis sehr hohen Drehzahlen, vor allem, wenn sie hohen Temperaturen ausgesetzt sind.
- Anwendungsbeispiele: Radnaben mit Rollenlager, Gebläse und Kalander-Rollenlager und Elektromotorenlager.

#### **TYPISCHE EIGENSCHAFTEN**

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an die Fa. HEMA.

Test*	Parameter	Einheit	Wert
	Farbe		Beige
	<b>Konsistenz, Dichte, Viskosität</b>		
ISO 2137	Ruhpenetration	mm/10	240-270
ISO 2811	Dichte bei 20 °C	g/ml	1,01
DIN 51562	Grundälviskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	55
	<b>Temperatur</b>		
	Gebrauchstemperatur	°C	-45 bis +180, kurzzeitig bis zu +200
ISO 2176	Tropfpunkt	°C	>295
ASTM-D 1478-07	Tiefemperatur -Drehmoment- Test bei -20 °C		
	Losbrechmoment	Nm	96x10 <sup>-3</sup>
	Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb	Nm	21x10 <sup>-3</sup>
ASTM-D 1478-07	Tiefemperatur -Drehmoment- Test bei -50 °C		
	Losbrechmoment	Nm	1004x10 <sup>-3</sup>
	Drehmoment nach 60 Minuten Betrieb	Nm	313x10 <sup>-3</sup>
	<b>Lasttragevermögen, Verschleißschutz, Lebensdauer</b>		
	Vierkugel-Apparat (VKA)		
DIN 51350-4	Schweißlast	N	2400
DIN 51350-5	Verschleißkennwert bei 800N Last	mm	1,0
	Almen-Wieland-Maschine		
	Gutkraft	N	20000
	Reibkraft bei Gutlast	N	2250
DIN 51821-02-A	FAG Wälzlager, getestet FE9, 1500/6000/160 °C, Durchschnittswert	Stunden	662
	<b>Geschwindigkeit</b>		
	DN-Wert <sup>1</sup>	mm/Minute	750000

## TYPISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

Test	Parameter	Einheit	Wert
DIN 51802	<b>Korrosionsschutz</b> SKF-Emcor Verfahren Korrosionsgrad		1-2
DIN 51817	<b>Ölausblutung</b> Normalprüfung	%	1,2

\*ASTM: American Society for Testing and Materials  
ISO: International Standardisation Organisation  
DIN: Deutsche Industrie Norm

<sup>1</sup>DN-Werte sind berechnete Näherungswerte, die abhängig von Temperatur, Last und Lagerart stark variieren können.

### BESCHREIBUNG

HEMA SUPRAFLEXX 180 plus ist ein Lager-Fett der NLGI-Klasse 2-3, das auf Lithiumkomplex-verdicktem Polyolester basiert und in Hochgeschwindigkeitslagern verwendet werden kann, die in einem großen Temperaturbereich eingesetzt werden.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

#### Anwendungshinweise

Reinigen Sie die Schmierstellen. Schmierstoffauftrag mit Pinsel, Spachtel, Fettpresse oder einer automatischen Schmiervorrichtung. Verwendung in Zentralschmieranlagen möglich.

**SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST ERHÄLTICH UNTER [WWW.HEMA-SAEGEN.DE](http://WWW.HEMA-SAEGEN.DE) UND KANN AUCH TELEFONISCH BEI HEMA ANGEFORDERT WERDEN.**

### HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 20°C in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 60 Monate ab Herstellungsdatum.

### VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in 400 gr. Kartuschen erhältlich. Für nähere Auskünfte über andere Behältergrößen wenden Sie sich bitte an die Fa. HEMA.

### AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

### HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei HEMA durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da HEMA keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

HEMA gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Beschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von HEMA beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN  
UMFANG LEHNT JEDE  
WEITERE AUSDRÜCKLICHE  
ODER IMPLIZIERTE  
GEWÄHRLEISTUNG DURCH  
HEMA, EINSCHLISSLICH  
DER VERKÄUFLICHKEIT UND  
VERWENDUNGSEIGNUNG, IST  
AUSGESCHLOSSEN.

HEMA ÜBERNIMMT KEINE  
HAFTUNG FÜR ZUFALLS-  
ODER FOLGESCHÄDEN.

**Heermann Maschinenbau GmbH**  
Steinbeisstrasse 8  
DE 72636 Frickenhausen  
Tel.: +49 (0)7022 / 94310-0  
[info@hema-saegen.de](mailto:info@hema-saegen.de)  
[www.hema-saegen.de](http://www.hema-saegen.de)