



## Wälzlagerfette Arcanol

Für sichere, langlebige und wirtschaftliche Lagerungen

Technische Produktinformation

Die Bezeichnungssystematik der Marken INA und FAG wurde harmonisiert. In dieser Veröffentlichung finden Sie erstmals die neuen Bestellbezeichnungen, die derzeit nur für Europa gelten. Kunden außerhalb Europas verwenden bitte weiterhin die alten Bestellbezeichnungen (siehe Gegenüberstellung auf Seite 22).

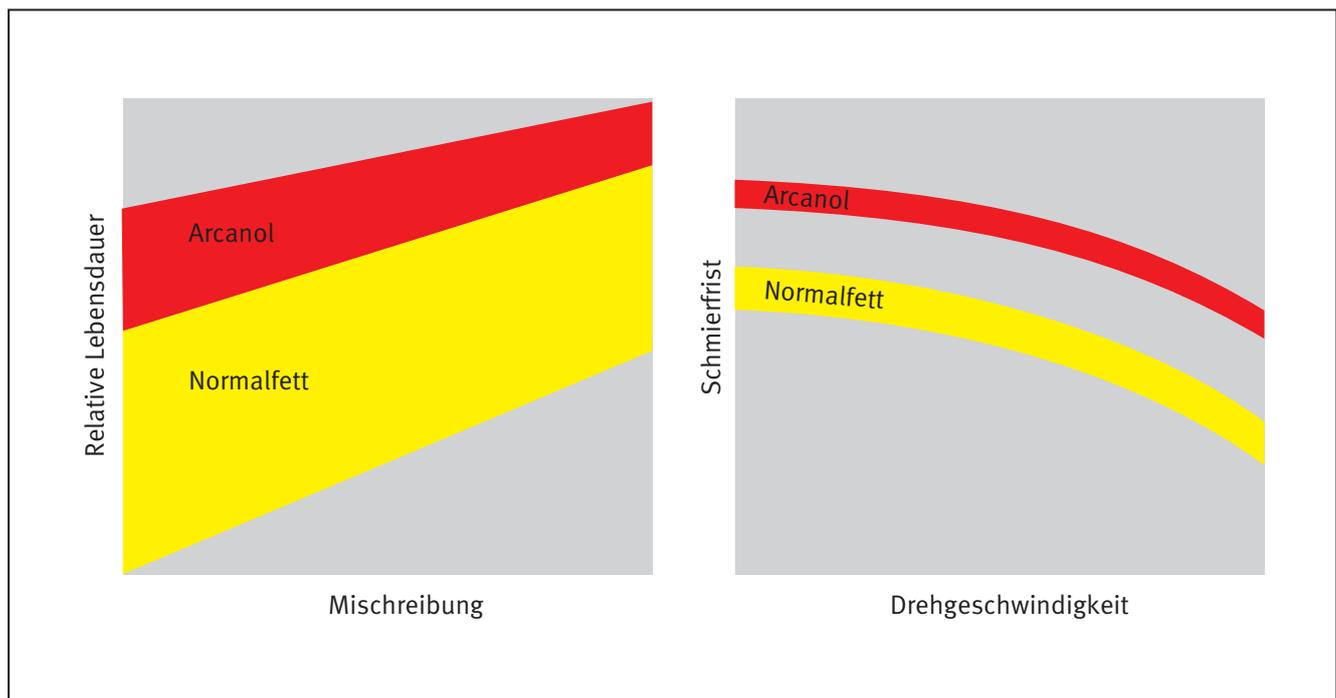
## Bis ein Fett sich Arcanol nennen darf, ist es ein weiter Weg

Für sichere, langlebige und wirtschaftliche Lagerungen bieten spezielle Wälzlagerfette wie das Arcanol beste Voraussetzungen. Denn mit Arcanol kauft man ein Stück Sicherheit, weil die Schaeffler KG die Auswahltests fährt, die Qualitätssicherung übernimmt und praxisbezogene Schmierungs-Empfehlungen gibt. Vorzeitig ausfallende Lager aufgrund falscher Fettauswahl gehören mit all den unangenehmen und teuren Begleitumständen immer mehr der Vergangenheit an. Zusammen mit namhaften Schmierstoffherstellern entwickeln wir seit langem besonders geeignete Wälzlager-Schmierstoffe. Bevor jedoch ein Fett in das Arcanol-Programm aufgenommen wird, durchläuft es eine Reihe von Tests im Schaeffler-Schmierstofflabor.

Hier werden die Fette auf Herz und Nieren geprüft. Auf den Schmierstoffprüfständen FE8 (DIN 51819) und FE9 (DIN 51821) testen wir die Fette in Wälzlagern auf Lebensdauer, Reibung und Verschleiß. Nur die Besten erreichen die dann folgenden, praxisnahen Versuche in weit komplizierteren Wälzlagerprüfständen. Entsprechen die Ergebnisse den strengen Schaeffler-Spezifikationen, wird das Fett „geadelt“. Es erhält das Gütesiegel Arcanol. Darüber hinaus testen wir jede einzelne Charge, um so die Gleichmäßigkeit der Qualität sicherzustellen. Erst nach diesem Test wird die Freigabe erteilt, das Fett als Arcanol abzufüllen. Das Programm ist so gestuft, dass mit diesen Fetten nahezu alle Anwendungsbereiche optimal abgedeckt sind.

Die Übersicht auf Seiten 2/3 enthält chemisch-physikalische Daten, Anwendungsbereiche und Eignung dieser Fette. Die Auswahl des geeigneten Fettes wird sehr erleichtert durch den elektronischen INA-FAG-Wälzlagerkatalog.

- **Mehr als 80 Prozent aller Wälzlager werden mit Fett geschmiert**
- **Fehlerhafte Schmierung verursacht über 40 Prozent aller Wälzlagerschäden**
- **Anwender brauchen deshalb Schmierstoffe und Schmierstoffempfehlungen, auf die sie sich verlassen können**
- **Arcanol-Wälzlagerfette sichern die volle Leistungsfähigkeit einer Lagerung**
  - lange Gebrauchsdauer
  - günstiges Laufverhalten
  - hohe Betriebssicherheit.



# Auswahltabelle

<b>Arcanol</b> Frühere Bezeichnung	<b>MULTITOP</b> (L135V)	<b>MULTI2</b> (L78V)	<b>MULTI3</b> (L71V)	<b>LOAD150</b> (-)	<b>LOAD220</b> (L215V)	<b>LOAD400</b> (L186V)	<b>LOAD1000</b> (L223V)
Verdicker	Lithium-seife	Lithium-seife	Lithium-seife	Lithium-komplex	Mischverdicker	Mischverdicker	Mischverdicker
Grundöl	teilsynth. Öl	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl
Grundölviskosität bei 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	≥ ISO VG 68	≥ ISO VG 68	≥ ISO VG 150	ISO VG 220	≥ 400	ISO VG 1000
Konsistenz (NLGI-Klasse)	2	2	3	2	1 - 2	2	2
Gebrauchstemperatur [°C]	-40...+140	-30...+120	-30...+120	-20...+140	-20...+140	-20...+140	-20...+140
Dauergrenztemperatur [°C]	80	75	75	90	80	80	80
<b>Charakteristische Anwendungsbereiche</b>	Universalfett für Kugel- und Rollenlager  <b>in</b> Walzwerken, Baumaschinen, Kfz, Spinn- und Schleifspindeln  <b>bei</b> angehobenen Drehzahlen, hoher Belastung, tiefen und hohen Temperaturen	Universalfett für Kugellager ØD ≤ 62 mm  <b>in</b> kleinen E-Motoren, Land- und Baumaschinen, Haushaltsgeräten	Universalfett für Kugellager ØD > 62 mm  <b>in</b> großen E-Motoren, Land- und Baumaschinen, Lüftern	Spezialfett für Kugel-, Rollen- und Nadellager, Linearführungen  <b>in</b> Werkzeugmaschinen  <b>bei</b> hoher Belastung, großem Drehzahlbereich, Schwenkbewegungen	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager  <b>in</b> Walzwerksanlagen, Schienenfahrzeugen  <b>bei</b> hoher Belastung, großem Drehzahlbereich, hoher Feuchtigkeit	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager  <b>in</b> Bergwerksmaschinen, Baumaschinen, Windkraftanlagen	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager  <b>in</b> Bergwerksmaschinen, Baumaschinen, vorzugsweise bei Stoßbelastung und großen Lagern  <b>bei</b> höchster Belastung, mittlerer Temperatur, niedriger Drehzahl
Tiefe Temperatur	++	+	+	o	o	-	o
Hohe Temperatur	o	o	o	o	o	o	o
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	+	o	o	-	-	-	--
Hohe Last, niedrige Drehzahl	+	o	o	++	++	++	++
Schwingungen	+	o	+	+	+	+	+
Unterstützung der Abdichtung	o	o	+	+	+	+	+
Nachschmierbarkeit	++	++	+	+	+	+	+
ISO VG = ISO Viskositätsgruppe	++ sehr gut geeignet + gut geeignet		o geeignet		- weniger geeignet -- nicht geeignet		

<b>TEMP90</b> (L12V)	<b>TEMP110</b> (L30V)	<b>TEMP120</b> (L195V)	<b>TEMP200</b> (L79V)	<b>SPEED2,6</b> (L75)	<b>VIB3</b> (L166V)	<b>BIO2</b> (-)	<b>FOOD2</b> (-)
Misch- verdicker	Lithium- komplex	Poly- harnstoff	PTFE	Polyharnstoff	Lithium- komplex	Misch- verdicker	Aluminium- komplex
synth. Öl	synth. Öl	synth. Öl	fluor. Polyetheröl	synth. Öl	Mineralöl	synth. Öl	Weißöl
≥ ISO VG 100	≥ ISO VG 68	ISO VG 460	ISO VG 220 - 460	≥ ISO VG 22	≥ ISO VG 150	≥ ISO VG 68	≥ ISO VG 100
2	2 - 3	2	2	2 - 3	3	2	1 - 2
-30...+140	-40...+160	-30...+180	-30...+250	-30...+120	-30...+150	-30...+120	-30...+120
90	110	120	200	80	90	80	70
Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugellager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager	Spezialfett für Kugel- und Rollenlager
<b>in</b> Kupplungen, E-Motoren, Kfz	<b>in</b> E-Maschinen, Kfz	<b>in</b> Stranggieß- anlagen	<b>in</b> Laufrollen in Back- automaten, Kolbenbolzen in Kompressoren, Ofenwagen, chem. Anlagen	<b>in</b> Werkzeug- maschinen, Instrumenten	<b>in</b> Blattverstellung in Rotoren von Windkraftanlagen, Verpackungs- maschinen, Schienen- fahrzeugen	<b>in</b> umwelt- gefährdenden Anwendungen	<b>in</b> Anwendungen mit Lebensmittel- kontakt; H1 nach USDA
<b>bei</b> hoher Temperatur, hoher Belastung	<b>bei</b> hoher Temperatur, hoher Drehzahl	<b>bei</b> hoher Temperatur, hoher Belastung	<b>bei</b> höchster Temperatur, chemisch aggressiver Umgebung	<b>bei</b> höchster Drehzahl, tiefer Temperatur	<b>bei</b> hoher Temperatur, hoher Belastung, oszillierender Bewegung		
++	++	+	++	++	+	+	+
+	++	++	++	0	+	0	-
0	+	-	--	++	-	0	0
0	0	++	+	--	+	0	0
0	0	0	-	-	++	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	+	-	+	++

# Universalfett MULTITOP

## MULTITOP Universalfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Kraftfahrzeuge
- Walzwerke
- Baumaschinen
- Spinn- und Schleifspindeln

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	++
Hohe Temperatur	0
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	+
Hohe Last, niedrige Drehzahl	+
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	0
Nachschmierbarkeit	++

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 250 g Tube
- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTITOP

Anwendungen: Fett für hohe Belastung, geringe und hohe Drehzahlen, tiefe und hohe Temp. geräuscharm, reibungsarm

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-40	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium teilsynth. Öl	
Grundöltyp:			
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-40 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 190	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 3000/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-130	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n <sup>o</sup> dm	[mm/min]	800.000	350.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Universalfett MULTI2

## MULTI2 Universalfett für Kugellager mit $D \leq 62 \text{ mm}$

### Typische Anwendungen:

- Kleine E-Motoren
- Land- und Baumaschinen
- Haushaltsgeräte

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	o
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	o
Hohe Last, niedrige Drehzahl	o
Schwingungen	o
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	++

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 20 g Tube
- 250 g Tube
- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTI2

Anwendungen: Fett für Lager bis  $\text{ØD} \leq 62 \text{ mm}$

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2K-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	75	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 180	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 2	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß 536050MP - 7,5/80-80	[mg]	Laufzeit 500h ohne Ausfall vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer A/1500/6000-130	[h] [h]	F50 ≥ 100 h kein Ausfall < 80h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollerlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Universalfett MULTI3

## MULTI3 Universalfett für Kugellager mit D > 62 mm

### Typische Anwendungen:

- Große E-Motoren
- Land- und Baumaschinen
- Lüfter

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	o
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	o
Hohe Last, niedrige Drehzahl	o
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	+
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- + gut geeignet  
o geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 250 g Tube
- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTI3

Anwendungen: Standardfett für Lager ØD > 62mm; Stand. Fett SF2

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP3K-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium Mineralöl	
Grundöltyp:			
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	75	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	220-260	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 180	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 2	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß 536050MP - 7,5/80-80	[mg]	Laufzeit 500h ohne Ausfall vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer A/1500/6000-130	[h]	F50 ≥ 100 h kein Ausfall < 80h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n <sup>o</sup> dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren.  
Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett LOAD150

## LOAD150 Spezialfett für Kugel-, Rollen- und Nadellager sowie Linearführungen

### Typische Anwendung:

- Werkzeugmaschinen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	0
Hohe Temperatur	0
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	-
Hohe Last, niedrige Drehzahl	++
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	+
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 10 kg Eimer

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD150

Anwendungen: Hochleistungsfett für Lager mit Linienkontakt

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-20	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium-Komplex	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	90	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 150	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	220-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 240	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 750/30-RT	[mg]	vWk50 ≤ 20mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 50mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 100 h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren.  
Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett LOAD220

## LOAD220 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Walzwerksanlagen
- Schienenfahrzeuge

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	0
Hohe Temperatur	0
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	–
Hohe Last, niedrige Drehzahl	++
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	+
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 1 kg Dose
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD220

Anwendungen: Hochlastfett für großen Drehzahlbereich, besondere Eignung für Schwingbeanspruchung

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-20	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 220	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-320	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 180	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	—	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 1500/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	300.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett LOAD400

## LOAD400 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Bergwerksmaschinen
- Baumaschinen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	–
Hohe Temperatur	0
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	–
Hohe Last, niedrige Drehzahl	++
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	+
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 50 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD400

Anwendungen: Fett für sehr hohe Belastung; besondere Eignung bei Stoßbelastung

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-20	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ 400	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 165	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 3000/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-130	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	400.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 14.02.2007



# Spezialfett LOAD1000

## LOAD1000 Spezialfett für große Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Bergwerksmaschinen
- Baumaschinen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	o
Hohe Temperatur	o
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	--
Hohe Last, niedrige Drehzahl	++
Schwingungen	+
Unterstützung der Abdichtung	+
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o geeignet
- ungeeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 5 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD1000

Anwendungen: Wälzlagerfett für sehr hohen Belastung, Stöße, große Lager

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-20	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 1000	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 170	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörpersverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 75/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 750/30-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 150 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 50h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n <sup>o</sup> dm	[mm/min]	300.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 14.02.2007



# Spezialfett TEMP90

## TEMP90 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Kupplungen
- E-Motoren
- Kraftfahrzeuge

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	++
Hohe Temperatur	+
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	o
Hohe Last, niedrige Drehzahl	o
Schwingungen	o
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	o

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet  
+ gut geeignet  
o geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 20 g Tube
- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP90

Anwendungen: Wälzlagerfett für angehobene Temperaturen

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca.0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		synth. Öl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	90	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 100	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 220	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	≤ 1/1	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	---	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 1500/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 75/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 21.11.2007



# Spezialfett TEMP110

## TEMP110 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- E-Maschinen
- Kraftfahrzeuge

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	++
Hohe Temperatur	++
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	+
Hohe Last, niedrige Drehzahl	o
Schwingungen	o
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	o

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 50 kg Hobbock

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP110

Anwendungen: Wälzlagerfett für universelle Anwendungen bei höheren Temperaturen

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KPE2P-40	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 1	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium-Komplex	
Grundöltyp:		synth. Öl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-40 bis 160	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	110	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	250-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 230	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 1500/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536048 - 75/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5 / 80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/ 80 -80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-160	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	250.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett TEMP120

## TEMP120 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendung:

- Stranggießanlagen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	++
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	-
Hohe Last, niedrige Drehzahl	++
Schwingungen	o
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	o

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 25 kg Hobbock

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP120

Anwendungen: Wälzlagerfett für hohe Temperaturen, hohe Belastungen

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KPHC2R-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Polyharnstoff	
Grundöltyp:		synth. Öl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 180	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	120	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 460	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 230	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 30mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-160	[mg]	vWk50 ≤ 30mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 30mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer		F50 ≥ 100 h	
A/1500/6000-180	[h]	kein Ausfall < 50h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	300.000	150.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett TEMP200

## TEMP200 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Laufrollen in Backautomaten
- Kolbenbolzen in Kompressoren
- Ofenwagen
- Chemische Anlagen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	++
Hohe Temperatur	++
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	--
Hohe Last, niedrige Drehzahl	+
Schwingungen	-
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	o

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o geeignet
- weniger geeignet
- ungeeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 70 g Tube
- 1 kg Dose

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP200

Anwendungen: Hochtemperaturfett für hohe Belastungen

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KFK2U-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 2,0	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		PTFE	
Grundöltyp:		Fluor. Polyetheröl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 250	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	200	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	ISO VG 220 - 460	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	nicht meßbar	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	---	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	---	
Kupferkorrosion nach 24 h/150 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß 536050 - 7,5/80-180	[mg]	Laufzeit 500h ohne Ausfall vWk50 ≤ 45mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer A/1500/3000-220	[h]	F50 ≥ 250 h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n <sup>o</sup> dm	[mm/min]	300.000	100.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



# Spezialfett SPEED2,6

## SPEED2,6 Spezialfett für Kugellager

### Typische Anwendungen:

- Werkzeugmaschinen
- Instrumente

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	++
Hohe Temperatur	0
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	++
Hohe Last, niedrige Drehzahl	--
Schwingungen	-
Unterstützung der Abdichtung	0
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet
- ungeeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 250 g Tube
- 1 kg Dose
- 25 kg Hobbock

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol SPEED2,6

Anwendungen: Spindellagerfett

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KE3K-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Polyharnstoff	
Grundöltyp:		synth. Öl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 22	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	220-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 220	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	---	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536050MP - 7,5/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050TVP - 6000/5-90	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer		F50 ≥ 150 h	
A/1500/6000-120	[h]	kein Ausfall < 100h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	2.000.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 21.11.2007



# Spezialfett VIB3

## VIB3 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Blattverstellung in Rotoren von Windkraftanlagen
- Verpackungsmaschinen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	+
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	-
Hohe Last, niedrige Drehzahl	+
Schwingungen	++
Unterstützung der Abdichtung	0
Nachschmierbarkeit	-

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 5 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 50 kg Hobbock

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol VIB3

Anwendungen: hohe Temperatur und hohe Last; Oszillation

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP3N-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Lithium-Komplex	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 150	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	90	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 150	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	220-250	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 250	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	---	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	---	
Kupferkorrosion nach 24 h/150 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536050 - 3000/10-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050 - 7,5/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-150	[h]	F50 ≥ 100 h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	350.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 14.02.2007



# Spezialfett BIO2

## BIO2 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Umweltgefährdende Anwendungen

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	o
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	o
Hohe Last, niedrige Drehzahl	o
Schwingungen	o
Unterstützung der Abdichtung	o
Nachschmierbarkeit	+

### Bewertung

- + gut geeignet
- o geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol BIO2

Anwendungen: Wälzlagerfett - biologisch schnell abbaubar

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KPE2K-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		synth. Öl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 68	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 180	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	0	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	---	
Kupferkorrosion nach 24 h/ °C:	[Korr.Grad]	---	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß 536050TVP - 7,5/80-RT		Laufzeit 500h ohne Ausfall [mg] vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer A/1500/6000-120		[h] F50 ≥ 100 h	DIN 51821-02
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollerlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	300.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren.  
Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 21.11.2007



# Spezialfett FOOD2

## FOOD2 Spezialfett für Kugellager und Rollenlager

### Typische Anwendungen:

- Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

### Geeignet für

Tiefe Temperatur	+
Hohe Temperatur	-
Geringe Reibung, hohe Drehzahl	0
Hohe Last, niedrige Drehzahl	0
Schwingungen	0
Unterstützung der Abdichtung	0
Nachschmierbarkeit	++

### Bewertung

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- 0 geeignet
- weniger geeignet

### Lieferbare Gebinde:

- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 10 kg Eimer
- 25 kg Hobbock
- 180 kg Fass

**SCHAEFFLER GRUPPE**  
INDUSTRIE



## FAG Wälzlagerfett Arcanol FOOD2

Anwendungen: Wälzlagerfett mit Lebensmittelzulassung nach USDA H1

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KPF2K-30	DIN 51825
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	ca. 0,9	
Erfüllte Spezifikationen:			
Dickungsmittel:		Aluminium-Komplex	
Grundöltyp:		Weißöl	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-30 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	70	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm <sup>2</sup> /s]	≥ ISO VG 100	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-340	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 230	DIN ISO 2176
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51802
1% NaCl:	[Korr.Grad]	—	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	≤ 1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500h ohne Ausfall	
536050TVP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
536050TVP - 7,5/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-120	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
Drehzahlgrenze n*dm	[mm/min]	500.000	200.000

\*) nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Diese Kopie wird bei Änderungen nicht berücksichtigt.  
Die Angaben entsprechen dem Stand der Kenntnisse bei Drucklegung und beziehen sich auf das jeweilige Prüfverfahren. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen werden nur nach Kenntnis der konkreten Einsatzfälle und Einsatzbedingungen und durch ausdrückliche Erklärung unsererseits übernommen.  
Stand: 19.11.2007



## Gebindegrößen · Bestellbeispiele

Arcanol-fett	20 g Tube	70 g Tube	250 g Tube	400 g Kartusche	1 kg Dose	5 kg Eimer	10 kg Eimer	25 kg Hobbock	50 kg Hobbock	180 kg Fass
MULTITOP	–	–	•	•	•	•	•	•	–	•
MULTI2	•	–	•	•	•	•	•	•	–	•
MULTI3	–	–	•	•	•	•	•	•	–	•
LOAD150	–	–	–	•	•	–	•	–	–	–
LOAD220	–	–	–	–	•	–	•	•	–	•
LOAD400	–	–	–	•	•	•	•	•	•	•
LOAD1000	–	–	–	–	–	•	–	•	–	•
TEMP90	•	–	–	•	•	•	–	•	–	•
TEMP110	–	–	–	•	•	–	–	–	•	–
TEMP120	–	–	–	–	•	•	–	•	–	–
TEMP200	–	•	–	–	•	–	–	–	–	–
SPEED2,6	–	–	•	–	•	–	–	•	–	–
VIB3	–	–	–	•	•	•	–	•	•	–
BIO2	–	–	–	•	•	–	•	•	–	•
FOOD2	–	–	–	•	•	–	•	•	–	•

### Bestellbeispiele:

Bestellbezeichnung

Bedeutung

**ARCANOL-MULTITOP-5KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTITOP in 5-kg-Eimer

**ARCANOL-MULTI2-20G**

FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTI2 in 20-g-Tube

**ARCANOL-MULTI3-25KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol MULTI3 in 25-kg-Hobbock

**ARCANOL-LOAD150-10KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD150 in 10-kg-Eimer

**ARCANOL-LOAD220-180KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD220 in 180-kg-Fass

**ARCANOL-LOAD400-400G**

FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD400 in 400-g-Kartusche

**ARCANOL-LOAD1000-5KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol LOAD1000 in 5-kg-Eimer

**ARCANOL-TEMP90-1KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP90 in 1-kg-Dose

**ARCANOL-TEMP110-400G**

FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP110 in 400-g-Kartusche

**ARCANOL-TEMP120-25KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP120 in 25-kg-Hobbock

**ARCANOL-TEMP200-70G**

FAG Wälzlagerfett Arcanol TEMP200 in 70-g-Tube

**ARCANOL-SPEED2,6-250G**

FAG Wälzlagerfett Arcanol SPEED2,6 in 250-g-Tube

**ARCANOL-VIB3-25KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol VIB3 in 25-kg-Hobbock

**ARCANOL-BIO2-1KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol BIO2 in 1-kg-Dose

**ARCANOL-FOOD2-10KG**

FAG Wälzlagerfett Arcanol FOOD2 in 10-kg-Eimer

# Geräte zur Nachschmierung

## FAG Fetthebelpresse

Bei erschwerten Betriebsbedingungen oder rauen Umgebungsbedingungen müssen Wälzlager häufig über Schmiernippel nachgeschmiert werden. Mit der FAG Fetthebelpresse und dem dazu gehörenden Panzerschlauch geht die Arbeit leicht, sauber und schnell von der Hand. Die Teile entsprechen DIN 1283. Die Presse füllt man wahlweise mit losem Fett oder mit einer Kartusche nach DIN 1284.

Bestellbezeichnung (Presse):  
**ARCA-GREASE-GUN**

Bestellbezeichnung (Panzerschlauch mit Hydraulik-Greifkuppung für Kegelschmiernippel nach DIN 71412):

**ARCA-GREASE-GUN.HOSE**

Bestellbezeichnung (Panzerschlauch mit Anschluss für zylindrische Nippel nach DIN 3404, optional erhältlich):

**ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE**



ARCA-GREASE-GUN mit  
ARCA-GREASE-GUN.HOSE und  
ARCA-GREASE-GUN.HOOK-ON-HOSE

## Automatische FAG Schmierstoffgeber Motion Guard

Mit den automatischen Schmierstoffgebern wird durch kontrollierte Nachschmierung ständig frisches Fett in ausreichender Menge an die Kontaktstellen des Wälzlagers gefördert. Schmier- und Wartungsintervalle werden verlängert, die Stillstandszeiten der Anlage verkürzt sich.

Wir bieten drei Schmierstoffgeber-Serien an:

- Motion Guard **COMPACT** Einzelpunktschmiersystem, bestehend aus Gehäuse, gefüllt mit 120 cm<sup>3</sup> Fett und Aktivierungsschraube; Bestellbeispiel: **ARCALUB-TEMP90-1M**
- Motion Guard **CHAMPION** Einzelpunktschmiersystem, bestehend aus LC-Einheit mit 120 oder 250 cm<sup>3</sup> Volumen mit Batteriesatz, Antrieb, Stützadapter; Bestellbeispiel: **ARCALUB.LC120-MULTITOP-KIT**
- Motion Guard **CONCEPT6** Einzelpunktschmiersystem, mit Verteiler ausbaubar zum Mehrpunktschmiersystem, Kartusche mit 250 oder 500 cm<sup>3</sup> Volumen, mit Batteriesatz, Antrieb, Halterung; Bestellbeispiel: **ARCALUB-C6-250-KIT**

## FAG Dosieranlagen

Mit den Dosieranlagen lassen sich Wälzlager im Bereich von 10 bis 133 cm<sup>3</sup> dosiert befetten. Durch mehrmaliges Betätigen können auch größere Dosierbereiche abgedeckt werden.

Mit einer pneumatisch angetriebenen, doppelt wirkenden Kolbenpumpe wird das Medium direkt aus dem Fettgebinde (25 kg oder 180 kg) über das Dosierventil zur Auftragsstelle gefördert.

Die Fett-Dosieranlage besteht aus

- Deckel
- Fettfolgeplatte
- Dosierventil
- Verbindungsschlauch Pumpe-Ventil
- Schlauch, 2,5 m lang
- Schmierpistole

Bestellbezeichnungen:

**ARCA-PUMP-25**

**ARCA-PUMP-180**



ARCA-PUMP-180

# Geräte zur Nachschmierung

## Eignung der FAG Nachschmiergeräte für Arcanol-Fette

Schmierfett Arcanol	Fetthebelpresse	Automatische Schmierstoffgeber			Dosieranlagen	
		Motion Guard COMPACT	Motion Guard CHAMPION	Motion Guard CONCEPT6	ARCA-PUMP-25	ARCA-PUMP-180
MULTITOP	+	+ <sup>1)</sup>	+	+	+	+
MULTI2	+	+ <sup>1)</sup>	+	+	-	+
MULTI3	+	-	+	-	+	+
LOAD150	+	-	+	+	-	+
LOAD220	+	-	+	+	-	+
LOAD400	+	+	+	+	-	+
LOAD1000	+	+	+	+	+	+
TEMP90	+	+	+	+	+	+
TEMP110	+	-	+	+	-	-
TEMP120	+	+	+	+	+	-
TEMP200	+	+	+	+	-	-
SPEED2,6	+	-	+	+	+	-
VIB3	+	-	+	-	+	-
BIO2	+	-	+	+	-	-
FOOD2	+	+	+	+	-	-

<sup>1)</sup> Spendezeit 1, 3 und 6 Monate



Automatische FAG Schmierstoffgeber COMPACT (links), CHAMPION (Mitte) und CONCEPT6 (rechts)

## Gegenüberstellung der Bestellbezeichnungen

Bestellbezeichnung für Europa	Bestellbezeichnung für Länder außerhalb Europas
ARCANOL-BIO2-...	ARCA.GREASE.BIO2...
ARCANOL-FOOD2-...	ARCA.GREASE.FOOD2...
ARCANOL-LOAD150-...	ARCA.GREASE.LOAD150...
ARCANOL-LOAD220-...	ARCA.GREASE.LOAD220...
ARCANOL-LOAD400-...	ARCA.GREASE.LOAD400...
ARCANOL-LOAD1000-...	ARCA.GREASE.LOAD1000...
ARCANOL-MULTITOP-...	ARCA.GREASE.MULTITOP...
ARCANOL-MULTI2-...	ARCA.GREASE.MULTI2...
ARCANOL-MULTI3-...	ARCA.GREASE.MULTI3...
ARCANOL-SPEED2,6-...	ARCA.GREASE.SPEED2,6...
ARCANOL-TEMP90-...	ARCA.GREASE.TEMP90...
ARCANOL-TEMP110-...	ARCA.GREASE.TEMP110...
ARCANOL-TEMP120-...	ARCA.GREASE.TEMP120...
ARCANOL-TEMP200-...	ARCA.GREASE.TEMP200...
ARCANOL-VIB3-...	ARCA.GREASE.VIB3...
ARCA-GREASE-GUN	ARCA.GREASE-GUN
ARCA-GREASE-GUN.HOSE	ARCA.GREASE-GUN.HOSE
ARCA-PUMP-25 (~180)	ARCA.PUMP.25 (~180)
ARCALUB-...-1M (~3M, ~6M, ~12M)	ARCA.LUB. ...1M (~3M, ~6M, ~12M)
ARCALUB.LC120-...-KIT (~LC250-...-KIT)	ARCA.LUB. ... .LC120.SET (~LC250.SET)
ARCALUB-C6-250-KIT (~500-KIT)	ARCA.LUB.C6-250.KIT (~500.KIT)

## Notizen

# Notizen

**Schaeffler KG**

Postfach 1260  
97419 Schweinfurt

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt

Telefon +49 2407 9149-66

Telefax +49 2407 9149-59

E-Mail [info@fis-services.de](mailto:info@fis-services.de)

Internet [www.fis-services.de](http://www.fis-services.de)

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler KG · 2008, Februar

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

TPI 168 D-D