

# FAG Wälzlagerfett

## Arcanol LOAD150

Anwendungen: Wälzlagerfett für höhere Temperaturen, insbesondere für Linienkontakt

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2N-20	DIN 51825
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	90	
Dichte:	[kg/dm³]	0,94	
Erfüllte Spezifikation:			
Verdicker:		Lithium-Komplex	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm²/s]	≥ ISO VG 150	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	220-295	DIN ISO 2137
NLGI-Klasse:		2 - 3	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 240	DIN 51818
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
0,5 % NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500 h ohne Ausfall	
536048 - 750/30-RT	[mg]	vWk50 ≤ 20 mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 50 mg	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: 04.07.2011

# FAG Wälzlagerfett

## Arcanol LOAD220

Anwendungen: Wälzlagerfett für universelle Anwendung, mäßige bis hohe Belastung, weiter Temperaturbereich, gute Wasserbeständigkeit

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2/1K-20	DIN 51825
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 140	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Dichte:	[kg/dm <sup>3</sup> ]	0,9	
Erfüllte Spezifikation:			
Verdicker:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		Mineralöl	
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
NLGI-Klasse:		1 - 2, 2	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 180	DIN 51818
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
0,5 % NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	[Korr.Grad]	1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500 h ohne Ausfall	
536048 - 1500/10-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 200 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 100 h	
<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: 18.10.2011

## FAG Wälzlagerfett

# Arcanol LOAD400

Anwendungen: Wälzlagerfett für universelle Anwendung, hohe dynamische Zusatzbeanspruchung, hohe Belastung, niedrige Anlauftemperaturen, geringe Anlaufreibung über einen weiten Drehzahlbereich, auch für Lagerungen mit senkrechter Wellenlage

Merkmale	Wert	Einheit	Prüfung nach	
Gebrauchs-Temperaturbereich:	-40 bis 130	°C	DIN 51825 / Schaeffler Spec.	
Dauergrenztemperatur:	80	°C		
Dichte:	0,9	kg/dm <sup>3</sup>		
Erfüllte Spezifikation:				
Verdicker:	Lithium/Kalzium			
Grundöltyp:	Mineralöl			
Grundöl-Viskosität	bei 40 °C:	400	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 - 1
	bei 100 °C:	27	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	265-295	0,1 mm	DIN ISO 2137	
NLGI-Klasse:	2		DIN ISO 2137	
Tropfpunkt:	≥ 170	°C	DIN 51818	
Verhalten gegenüber Wasser:	1-90	Bew.-Stufe	DIN 51807 - 1	
Korrosionsschutz (Emcor):	≤ 0/0	Korr.-Grad	DIN 51802	
	bei 0,5% NaCl: ≤ 1/1	Korr.-Grad		
Kupferkorrosion nach 24 h/130 °C:	≤ 1	Korr.-Grad	DIN 51811	
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß, Laufzeit 500 h ohne Ausfall				
536048 - 75/80-RT	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819	
536050MP - 3000/10-RT	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819	
536050MP - 7,5/80-80	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819	
536050MP - 7,5/80-RT	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819	
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer				
A/1500/6000-130	F50 ≥ 200	h	DIN 51821-02	
	kein Ausfall < 100	h		
<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.

## FAG Wälzlagerfett

# Arcanol LOAD460

Anwendungen: Windkraft-Hauptlagerungen, insbesondere mit Bolzenkäfig, größere Lager, hohe Belastungen, tiefe Anlauftemperaturen, weiter Temperaturbereich, gute Wasser- beständigkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, Erschütterungen im Stillstand, Vibrationen im Betrieb

Merkmale	Wert	Einheit	Prüfung nach
Gebrauchs-Temperaturbereich:	-40 bis 130	°C	DIN 51825 / Schaeffler Spec.
Dauergrenztemperatur:	80	°C	
Dichte:	0,93	kg/dm <sup>3</sup>	
Erfüllte Spezifikation:			
Verdicker:	Lithium/Kalzium		
Grundöltyp:	Mineralöl		
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	400	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 - 1
bei 100 °C:	25,8	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	310-340	0,1 mm	DIN ISO 2137
NLGI-Klasse:	1		DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	> 170	°C	DIN 51818
Verhalten gegenüber Wasser:	1-90	Bew.-Stufe	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	≤ 0/0	Korr.-Grad	DIN 51802
bei 1% NaCl:	≤ 0/0	Korr.-Grad	
Kupferkorrosion nach 24 h/120 °C:	≤ 1	Korr.-Grad	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß, Laufzeit 500 h ohne Ausfall			
536048 - 75/80-RT	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80/RT	vWk50 ≤ 35	mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-130	F50 ≥ 200	h	DIN 51821-02
	kein Ausfall < 100	h	
Tieftemperatur - Drehmoment			
-30 °C Start / Beharrung	≤1000 /	Nmm	IP 186
Untere isotherme Einsatztemp. (FE8)			
Rollenlager - 500 Std. erreicht: ja	10°C: / 6	mg	FAG
<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.

## FAG Wälzlagerfett

# Arcanol LOAD1000

Anwendungen: Sehr hohe Belastung, Stöße, weiter Temperaturbereich, gute Wasserbeständigkeit, gute Korrosionsbeständigkeit, niedrige bis mäßige Drehzahlen

Merkmale	Einheit	Wert	Prüfung nach
Kennzeichnung:		KP2K-20	DIN 51825
Gebrauchs-Temperaturbereich:	[°C]	-20 bis 120	DIN 51825
Dauergrenztemperatur:	[°C]	80	
Dichte:	[kg/dm³]	0,9	
Erfüllte Spezifikation:			
Verdicker:		Mischverdicker	
Grundöltyp:		Mineralöl	
Grundöl-Viskosität bei 40 °C:	[mm²/s]	ISO VG 1000	DIN 51562 - 1
Walkpenetration:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
NLGI-Klasse:		2	DIN ISO 2137
Tropfpunkt:	[°C]	≥ 170	DIN 51818
Verhalten gegenüber Wasser:	Bew.-Stufe	≤ 1-90	DIN 51807 - 1
Korrosionsschutz (Emcor):	[Korr.Grad]	0/0	DIN 51802
0,5 % NaCl:	[Korr.Grad]	≤ 1/1	
Kupferkorrosion nach 24 h/100 °C:	[Korr.Grad]	1	DIN 51811
FE8-Prüfläufe Wälzkörperverschleiß		Laufzeit 500 h ohne Ausfall	
536048 - 75/80-120	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536048 - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536048 - 75/30-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536050MP - 7,5/80-80	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
536050MP - 75/80-RT	[mg]	vWk50 ≤ 35 mg	DIN 51819
FE9-Prüfläufe Fettgebrauchsdauer			
A/1500/6000-140	[h]	F50 ≥ 150 h	DIN 51821-02
	[h]	kein Ausfall < 50 h	
<b>Einsatzbereich:</b>	Einheit	Kugellager Zylinderrollenlager	andere Rollenlager*)
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: 04.07.2011