



Wälzlagerfett Arcanol LOAD400

Engineered to sustain motion

We pioneer motion

SCHAEFFLER

Arcanol LOAD400 im Überblick

Schaeffler Arcanol LOAD400 ist ein Hochleistungsfett, das speziell für Anwendungen mit hohen Belastungen und niedrigen Drehzahlen entwickelt wurde. Dank seiner außergewöhnlichen Tragfähigkeit sorgt es für ausgezeichneten Verschleißschutz und Korrosionsbeständigkeit, wodurch die Lebensdauer von Wälz- und Gleitlagern verlängert wird.

Das Schmierfett überzeugt durch hervorragenden Schutz gegen Stillstandsschäden, selbst bei Vibrationen und Schocklasten. Zudem gewährleistet es ein sehr gutes Anlaufverhalten bei tiefen Temperaturen und ist auch für senkrechte Wellen geeignet.

Arcanol LOAD400:

- bietet bis zu dreimal besseren Verschleißschutz als die Branchennorm erfordert
- verdoppelt Fettgebrauchsdauer bei höheren Betriebstemperaturen
- schützt das Lager und seinen Schmierfilm auch bei Feuchtigkeitseinfluss zuverlässig

Arcanol LOAD400 ist vielseitig einsetzbar, zum Beispiel in:



Eigenschaften und Vorteile

Hervorragende Tragfähigkeit

Arcanol LOAD400 kann selbst unter den härtesten Bedingungen einen zuverlässigen Schmierfilm aufbauen. So kann es extreme Belastungen bewältigen und ist ideal für stark beanspruchte Anwendungen.

Maximaler Verschleißschutz

Arcanol Wälzlagerschmierfette enthalten spezielle Verschleißschutz- und Hochdruck-Additive (AW- und EP-Additive), die durch ihre Polarität fest an Metalloberflächen haften und dünne Schutzschichten auf den Reibpartnern bilden. So schützt das Fett effektiv vor Verschleiß.

Hohe Korrosionsbeständigkeit

Arcanol Schmierfette sind mit Korrosions-Inhibitoren formuliert. Diese erzeugen einen Schutzfilm auf metallischen Oberflächen. Dadurch wird das Risiko von Rost und anderen schädlichen Einflüssen minimiert.

Ausgezeichnete Wasserbeständigkeit

Arcanol LOAD400 ist resistent gegenüber dem Einfluss von Wasser. So wird der Fettkragen selbst bei Anwesenheit von Wasser nicht von den Oberflächen ausgewaschen, sondern ein gleichbleibender Schutz geboten.

Außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit

Viskositätsindex-Verbesserer (VI-Improver) erhöhen den Viskositätsindex des Grundöls im Schmierfett. Dieses wird dadurch weniger temperaturempfindlich und zeichnet sich durch besseres Schmierverhalten aus: so ist auch bei extremen Temperaturschwankungen eine stabile Schmierung garantiert.

Außerordentliche mechanische Stabilität des Verdickers

Arcanol LOAD400 enthält einen besonders stabilen Verdicker. Diese Stabilität verhindert, dass das Produkt stark erweicht oder austritt, selbst unter mechanischer Belastung oder bei Wälzlagern mit Linienkontakt.

Technische Details

Merkmale	Wert	Prüfung nach
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis 130 °C	DIN 51825/ Schaeffler Spec.
Dauergrenztemperatur	80 °C	
Dichte	0,93 kg/dm ³	
Verdicker	Lithium/Kalzium	
Grundöltyp	Mineralöl	
Grundöl-Viskosität ¹ bei 40 °C	400 mm ² /s	DIN 51562-1
bei 100 °C	25 mm ² /s	DIN 51562-1
Walkpenetration	265-295 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
Korrosionsschutz (Emcor) bei 1% NaCl	≤ 0/1 Korr.-Grad	
Kupferkorrosion nach 24h/120 °C	≤ 1 Korr.-Grad	DIN 51811
FE8² Prüfläufe Wälzkörperverschleiß, Laufzeit 500 h ohne Ausfall		
536048 – 75/80 RT	vWk50 = 1 mg	DIN 51819
FE9 Prüfläufe Fettgebrauchsdauer		
B/1500/6000-130	F50 = 376 h Kein Ausfall < 100 h	DIN 51821-02

Kugellager und Zylinderrollenlager weisen eine Drehzahlkennwertgrenze n^{*}dm von 400.000 Mm/min auf, andere Rollenlager³ 200.000 mm/min.

¹Grundölviskosität: Maß für Lasttragevermögen, Reibungs- und Verschleißverhalten sowie Fließverhalten

²FE8 Prüfstand: Das gute Tieftemperaturanlaufverhalten und die Verschleißschutzeigenschaften bei tiefen Temperaturen wurde durch einen FE8 Tieftemperaturtest (536048 75-50-10) belegt.

³ Nicht für Axialzylinderrollen- und Axialpendelrollenlager

Lieferbare Gebinde	SAP-Nummer	Bezeichnung
250-g-Tube	–	–
400-g-Kartusche	019143818-0000-11	ARCANOL-LOAD400-400G#K
1-kg-Dose	038652102-0000-10	ARCANOL-LOAD400-1KG#K
5-kg-Eimer	019143834-0000-10	ARCANOL-LOAD400-5KG#K
12,5-kg-Eimer	069455740-0000-10	ARCANOL-LOAD400-12,5KG#S
25-kg-Hobbock	019143800-0000-10	ARCANOL-LOAD400-25KG#K
50-kg-Hobbock	019143826-0000-10	ARCANOL-LOAD400-50KG#K
180-kg-Fass	019143788-0000-10	ARCANOL-LOAD400-180KG#K



Aufgrund unserer hervorragenden Qualitätsbewertungen und -Kontrollen bieten wir auf alle Arcanol Wälzlagerfette eine Gewährleistung von 60 Monaten ab Abfülldatum. Details dazu erfahren Sie von Ihrem Schaeffler Ansprechpartner.

Wissen wie und wann Sie schmieren – Kostenlos und einfach mit der Schaeffler Grease App



Das Arcanol LOAD400 ist für den Einsatz in Einzel- und Mehrpunktschmier-systemen geeignet. Einen Überblick über unsere Schmierstoffgeber finden Sie hier:



Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt

medias.schaeffler.de/de/lifetime-solutions
lifetime.solutions@schaeffler.com
Telefon +49 2407 9149-66

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 Technologies AG & Co. KG
Ausgabe: 2025, März
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.