



Wälzlagerfett Arcanol LOAD460

Engineered to sustain motion

We pioneer motion

SCHAEFFLER

Arcanol LOAD460 im Überblick

Arcanol LOAD460 ist ein hochleistungsfähiges Schmierfett, das speziell für extreme Belastungen, niedrige Drehzahlen und herausfordernde Umgebungsbedingungen entwickelt wurde. Es basiert auf hochraffiniertem Mineralöl und einem Lithium-Calcium-Seifen-Verdicker, ergänzt durch besondere Additive für maximale Leistung. Primär für die Lagerschmierung in Windenergieanlagen geeignet, bewährt sich LOAD460 auch in weiteren Industrien und Anwendungen.

Es bietet hervorragenden Schutz gegen Stillstandsschäden, ist korrosions- und wasserbeständig. Zudem überzeugt es mit exzellentem Verhalten bei tiefen Temperaturen, was durch den FE8-Test nachgewiesen wurde.

Arcanol LOAD460:

- bietet bis zu dreimal besseren Verschleißschutz als die Branchennorm erfordert
- verdoppelt die Fettgebrauchsdauer bei höheren Betriebstemperaturen
- überzeugt mit exzellentem Verhalten bei tiefen Temperaturen

Arcanol LOAD460 ist vielseitig einsetzbar, zum Beispiel in:



Eigenschaften und Vorteile

Hervorragende Tragfähigkeit

Arcanol LOAD460 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 LOAD460 ist resistent gegenüber dem Einfluss von Wasser. So wird der Fettkragen selbst bei Anwesenheit von Wasser nicht von den Oberflächen ausgewaschen, sondern bildet einen gleichbleibenden Schutzfilm.

Weiche NLGI 1 Konsistenz

Die weiche Konsistenz ermöglicht eine gute Mobilität im Wälzlager und sichert die Schmierung der Reibkontakte, insbesondere in Bolzenkäfigen, wie sie in Hauptlagern von Windkraftanlagen eingesetzt werden.

Außerordentliche mechanische Stabilität des Verdickers

Arcanol LOAD460 enthält einen besonders stabilen Verdicker. Diese Stabilität verhindert, dass das Produkt stark erweicht oder austritt, selbst unter mechanischer Belastung oder bei Wälzlager mit Linienkontakt.

Technische Details

| Merkmale | Wert | Prüfung nach |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Gebrauchstemperaturbereich | -30 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 | 310-340 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 |
| 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 = 13 mg | DIN 51819 |
| FE9 Prüfläufe Fettgebrauchsdauer | | |
| B/1500/6000-130 | F50 = 274 h Kein Ausfall < 100 h | DIN 51821-02 |

Kugellager und Zylinderrollenlager weisen eine Drehzahlkennwertgrenze n³dm 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 | 065825144-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-400G#S |
| 1-kg-Dose | 065825390-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-1KG#S |
| 5-kg-Eimer | 065826825-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-5KG#S |
| 12,5-kg-Eimer | 069455864-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-12,5KG#S |
| 25-kg-Hobbock | 065827066-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-25KG#S |
| 50-kg-Hobbock | 065827120-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-50KG#S |
| 180-kg-Fass | 065827180-0000-10 | ARCANOL-LOAD460-180KG#S |



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 LOAD460 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.