

## Schmier- & Multifunktionsöle

# AL-L Hochleistungsfett



### wasserbeständig | guter Korrosions- und Verschleißschutz

AL-L Hochleistungsfett ist ein Hochdruck-Mehrzweckfett, das für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern konzipiert wurde. Es verfügt über eine gute Haftung sowie eine hohe Druckaufnahmefähigkeit. Der Schmierstoff eignet sich für Wälz- und Gleitlager, Gelenke, Hebel, Gleitführungen, Spindeln, offene Getriebe, Schneckengetriebe und Ketten – bei allen für die Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten.

AL-L Hochleistungsfett ist wasserbeständig und überzeugt durch einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

#### Technische Daten

|                             |                       |                   |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Kurzbezeichnung             | DIN 51502             | K PFE 1 K-50      |
| Basis                       | Synthetischer Ester   |                   |
| Farbe                       | beige                 |                   |
| Verdicker                   | Lithium-Calcium-Seife |                   |
| Drehzahlkennwert            | 400.000               |                   |
| Walkpenetration             | DIN ISO 2137          | 310 - 340 1/10 mm |
| NLGI-Klasse                 | 1                     |                   |
| Wasserbeständigkeit         | DIN 51807             | 0 - 90 1 - 90     |
| Tropfpunkt                  | IP 396                | ≥ 160 °C          |
| Grundölviskosität (40°C)    | DIN 51 562            | 110 mm²/s         |
| Grundölviskosität (+100 °C) | DIN 51 562            | 14 mm²/s          |
| EMCOR-Korrosionstest        | DIN 51 802            | 1/1               |
| Einsatztemperatur           | -55 °C bis +120 °C    |                   |
| Mindestlagerfähigkeit       | bei Raumtemperatur    | 24 Mon.           |

#### Zulassungen / Richtlinien

|          |            |                                |
|----------|------------|--------------------------------|
| MIL-Spec | entspricht | MIL-PRF-81329<br>MIL-PRF-46147 |
|----------|------------|--------------------------------|

### Gebrauchshinweise

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) zu beachten.

### Auftragen

Mit Hilfe des Verarbeitungsspatels oder des Konturspachtels Flexy kann das AL-L Hochdruck-Mehrzweckfett in der gewünschten Menge auf das zu schmierende Bauteil aufgetragen werden. Eine Verarbeitung der 400 g Kartuschen ist problemlos mit einer Handhebel fettpresse z. B. nach DIN 1283 möglich.

### Lagerung

WEICON Allround Lubricants sollten bei Raumtemperatur trocken im Innenbereich lagern. Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 °C bis +28 °C gelagert werden. Geöffnete Gebinde sollten wieder luftdicht verschlossen werden.

### Zubehör

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 10039119 | Schnellreiniger, 500 ml, farblos, transparent |
| 10055297 | Industrie-Reiniger, 500 ml                    |
| 10060671 | Reiniger M, 5 L, farblos, transparent         |
| 10058236 | Reiniger M, 10 L, farblos, transparent        |
| 10060673 | Reiniger M, 28 L, farblos, transparent        |
| 10016800 | Workshop Cleaner, 5 L, blau                   |
| 10016798 | Workshop Cleaner, 10 L, blau                  |
| 10053463 | Workshop Cleaner, 28 L, blau                  |
| 10010887 | Verarbeitungsspatel kurz, 1 Stück             |
| 10022562 | Verarbeitungsspatel lang, 1 Stück             |
| 10010066 | Konturspachtel Flexy, 1 Stück                 |
| 10065455 | Pinsel 35, lang, Klebstoff, 1 Stück           |

### Erhältliche Gebindegrößen

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 10101259 | AL-L Hochleistungsfett, 1 kg, beige  |
| 10101263 | AL-L Hochleistungsfett, 20 kg, beige |

### Umrechnungstabelle

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in   |
| mm/25,4 = inch       | Nm x 0,738 = lb·ft   |
| µm/25,4 = mil        | Nm x 141,62 = oz·in  |
| N x 0,225 = lb       | mPa·s = cP           |
| N/mm² x 145 = psi    | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi      | kV/mm x 25,4 = V/mil |

Hinweis  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwenden nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 10 2924 871  
info@weicon.it

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

# AL-L Hochleistungsfett

## Schmier- & Multifunktionsöle

Hier geht es zur  
Produktdetailseite:



### Hinweis

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: info@weicon.com.tr

## Mischbarkeit von WEICON Allround Lubricant mit anderen Fetten

Optimale Ergebnisse mit WEICON Allround Lubricant Hochleistungsfetten lassen sich nur nach vollständiger Entfernung von Fettrückständen erzielen. In der Praxis ist eine vollständige Entfernung solcher Fettrückstände allerdings nicht immer möglich. In diesem Fall ist zu prüfen, ob das für den Einsatz vorgesehene WEICON Produkt grundsätzlich mit dem noch vorhandenen Fett kompatibel ist. Diese Überprüfung muss anhand der beiden Hauptbestandteile des Fettes (Grundöl und Verdicker) erfolgen. Beide Hauptbestandteile müssen mischbar (verträglich) sein.

### Mischbarkeit von Grundölen

| Grundöl                               | Mineralöl<br>(AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | Polyalphaolefine<br>(AL-H) | Ester | Polyglykol | Silicon<br>(Methyl) | Silicon<br>(Phenyl) | Polyphenylether | Perfluorpolyetheröl |
|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------|------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Mineralöl<br>(AL-M, AL-W, AL-F, AL-T) | ---                                   | ++                         | ++    | 0          | 0                   | +                   | 0               | 0                   |
| Polyalphaolefine<br>(AL-H)            | ++                                    | ---                        | ++    | 0          | 0                   | 0                   | 0               | 0                   |
| Ester                                 | ++                                    | ++                         | ---   | ++         | 0                   | ++                  | ++              | 0                   |
| Polyglykol                            | 0                                     | 0                          | ++    | ---        | 0                   | 0                   | 0               | 0                   |
| Silicon (Methyl)                      | 0                                     | 0                          | 0     | 0          | ---                 | +                   | 0               | 0                   |
| Silicon (Phenyl)                      | +                                     | 0                          | ++    | 0          | +                   | ---                 | ++              | 0                   |
| Polyphenylether                       | 0                                     | 0                          | ++    | 0          | 0                   | ++                  | ---             | 0                   |
| Perfluorpolyetheröl                   | 0                                     | 0                          | 0     | 0          | 0                   | 0                   | 0               | ---                 |

++ = mischbar    + = bedingt beständig    0 = nicht mischbar

Stand: 13.06.2024

### Mischbarkeit von Verdickern

| Dickungsmittel                     | Ca-Seife<br>(Wasserfrei)<br>(AL-W) | Ca-Komplexseife | Li-Seife<br>(AL-F) | Li-Komplexseife | Li/Ca-Seife<br>(AL-M) | Na-Seife | Gele* | Ba-Komplexseife | Al-Komplexseife<br>(AL-H, AL-T) | Polyharnstoff |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|-------|-----------------|---------------------------------|---------------|
| Ca-Seife<br>(Wasserfrei)<br>(AL-W) | ---                                | ++              | ++                 | ++              | ++                    | 0        | ++    | ++              | 0                               | ++            |
| Ca-Komplexseife                    | ++                                 | ---             | ++                 | ++              | ++                    | 0        | ++    | ++              | 0                               | ++            |
| Li-Seife<br>(AL-F)                 | ++                                 | ++              | ---                | ++              | ++                    | 0        | ++    | ++              | 0                               | ++            |
| Li-Komplexseife                    | ++                                 | ++              | ++                 | ---             | ++                    | 0        | 0     | ++              | ++                              | 0             |
| Li/Ca-Seife<br>(AL-M)              | ++                                 | ++              | ++                 | ++              | ---                   | 0        | ++    | ++              | 0                               | ++            |
| Na-Seife                           | 0                                  | 0               | 0                  | 0               | 0                     | ---      | ++    | ++              | 0                               | ++            |
| Gele*                              | ++                                 | ++              | ++                 | 0               | ++                    | ++       | ---   | ++              | 0                               | ++            |
| Ba-Komplexseife                    | ++                                 | ++              | ++                 | ++              | ++                    | ++       | ++    | ---             | ++                              | ++            |
| Al-Komplexseife<br>(AL-H, AL-T)    | 0                                  | 0               | 0                  | ++              | 0                     | 0        | 0     | ++              | ---                             | ++            |
| Polyharnstoff                      | ++                                 | ++              | ++                 | 0               | ++                    | ++       | ++    | ++              | ++                              | ---           |

++ = mischbar    0 = nicht mischbar

Stand: 13.06.2024

## WEICON Schmierstoffe und deren Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoffen (Elastomeren)

| Elastomer                            | Produkt |      |      |      |      |             |                |
|--------------------------------------|---------|------|------|------|------|-------------|----------------|
|                                      | AL-T    | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Silikonfett | Silikonfett HV |
| ACM-Acrylat-Kautschuk                | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| CR-Chloropren-Kautschuk              | +       | +    | +    | +    | +    | ++          | ++             |
| CSM-Chlorsulfonierter PE-Kautschuk   | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| EPDM-Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk | --      | --   | --   | --   | --   | ++          | ++             |
| FKM-Fluor-Kautschuk                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| NBR-Nitril-Butadien-Kautschuk        | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| NR-Natur-Kautschuk                   | 0       | --   | --   | --   | --   | ++          | ++             |
| SBR-Styrol-Butadien-Kautschuk        | 0       | --   | --   | --   | --   | ++          | ++             |
| SQM/MVQ-Silikon-Kautschuk            | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |

++ = beständig    + = bedingt beständig    0 = nicht geprüft, Vorversuche bzw. Beständigkeitstests werden empfohlen    -- = nicht beständig

Stand: 13.06.2024

## WEICON Schmierstoffe und deren Verhalten gegenüber Kunststoffen

| Kunststoff                                   | Produkt |      |      |      |      |             |                |
|----------------------------------------------|---------|------|------|------|------|-------------|----------------|
|                                              | AL-T    | AL-M | AL-W | AL-H | AL-F | Silikonfett | Silikonfett HV |
| ABS-ABS-Copolimerisat                        | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| CA-Cellulose-Azetat                          | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| EPS-Expandiertes Polystyrol                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PA-Polyamid                                  | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PC-Polycarbonat                              | --      | --   | --   | +    | --   | ++          | ++             |
| PE-Polyethylen                               | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PE-UHMW-Polyethylen mit ultra hoher Molmasse | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PE-LD-Polyethylen mit niedriger Dichte       | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PET-Polyethylenterephthalat                  | +       | +    | +    | ++   | +    | ++          | ++             |
| POM-Polyoxymethylen                          | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PP-Polypropylen                              | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PPO-Polyphenylenoxid                         | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PS-Polystyrol                                | +       | +    | +    | ++   | +    | ++          | ++             |
| PTFE-Polytetrafluorethylen                   | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| PUR-Polyurethan                              | +       | +    | +    | ++   | +    | ++          | ++             |
| PVC-Polyvinylchlorid                         | ++      | ++   | ++   | ++   | ++   | ++          | ++             |
| TPE-Thermoplastische Elastomere              | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | ++          | ++             |

++ = beständig    + = bedingt beständig    0 = nicht geprüft, Vorversuche bzw. Beständigkeitstests werden empfohlen    -- = nicht beständig

Stand: 13.06.2024

Die angegebenen Beständigkeiten basieren auf Laboruntersuchungen und Literaturhinweisen. Aufgrund der Vielzahl eingesetzter Rohstoffe einerseits sowie der komplexen chemischen und morphologischen Struktur der Polymere andererseits kann keine Garantie übernommen werden. In kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir Prüfungen durchzuführen und/oder Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik zu halten.