

# MOLYDUVAL

## Long-Life LM 1



### Mehrzweckfett

Hellfarbiges Hochdruckfett für die Langzeitschmierung von Wälz- und Gleitlagern bei hohen Belastungen. Es basiert auf hochwertigem, alterungsbeständigem Mineralöl in Verbindung mit Lithium-12-Hydroxystearat als Verdicker. Spezielle Zusätze geben dem Fett besondere verschleißmindernde Eigenschaften und einen ausgezeichneten Korrosionsschutz. Das Produkt ist walkbeständig und wasserbeständig.

Es ist universell verwendbar mit guter Hochdruckbeständigkeit und einem Verschleißschutz, der in vielen Anwendungen ausreicht. Bewährt bei zahlreichen industriellen Anwendungen und in der Kraftfahrzeugtechnik dort, wo hochbelastete Wälz- und Gleitlager, wie Zylinder- und Kegelrollenlager auch unter Axial Schub, im Einsatz sind, zum Beispiel Walzwerkslager, Radlager an Baumaschinen, Brecherlager, Gelenkwellen und Gleitlager unter hohen Flächenpressungen.

### Eigenschaften

- weich und geschmeidig
- langzeitstabil, daher lange Lebenszeiten und Kostensenkung
- sehr gute Laufstabilität
- relativ gut verträglich mit vielen handelsüblich verwendeten Dichtungen
- sehr gute Wasserbeständigkeit
- gut haftend
- frei von Säuren
- hervorragende Oxidationsstabilität

### Anwendungen

- für die Kraftfahrzeugschmierung (Radnaben, Kugelgelenke, Lager, Wasserpumpen, Bremszylinder, Kupplungsdrucklager), vor allem bei rauhem Betrieb
- für Drahtspindeln
- für hochbelastete Gleitflächen in der Feinmechanik, Optik und Elektrotechnik
- für Wälzlager an Papiermaschinen und Textilmaschinen
- für Kleingetriebe
- für Wälzlager in Bau- und Landmaschinen in rauhem Betrieb
- für Wälzlager an Baggern, Landmaschinen, Baumaschinen, Kranen
- für Wälz- und Gleitlager in Pumpen
- für Förderhaken, Gleitlager, Rollen, Gelenke, Kupplungen
- für Wälz- und Gleitlager bei feuchter Umgebung oder wassergährdeten Schmierstellen

### Technische Daten

|                                  |                    |              |
|----------------------------------|--------------------|--------------|
| Farbe                            |                    | braun        |
| Grundöl                          |                    | Min          |
| Bezeichnung                      |                    | ISO-L-XCCFB1 |
| Bezeichnung                      |                    | KP1K-30      |
| Konsistenz, Klasse NLGI          |                    | 1            |
| Viskosität Grundöl, 40°C         | mm <sup>2</sup> /s | 220          |
| Dichte 15°C                      | kg/m <sup>3</sup>  | 930          |
| Temperaturbereich                | °C                 | -30 -> +130  |
| Temperaturbereich kurzzeitig bis | °C                 | 150          |
| Tropfpunkt                       | °C                 | 180          |
| Fließdruck -30°C                 | hPa (mbar)         | 1400         |
| Wasserbeständigkeit Statisch     | Grade              | 1-90         |
| Wasserbeständigkeit Dynamisch    | Grade              | 1-80         |

Weitere Informationen erhalten Sie von den Mitarbeitern unserer Anwendungstechnik !

Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen dem Stand unserer aktuellen Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen. Aufgrund der Komplexität tribologischer Systeme ist die Wirkungsweise unserer Produkte von vielen Parametern abhängig, die wir nicht einschätzen und deren Einfluss wir nicht beurteilen können. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen daher unverbindliche Richtwerte dar, die dem technisch erfahrenen Leser Hinweise zu möglichen Anwendungen geben. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen oder Garantien für die Eigenschaften oder Eignung dieses Produktes für einen speziellen Einzelfall beinhalten diese Angaben nicht. Vor einem Einsatz dieses Produktes ist unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Produkt für die spezifische Verwendung sicher, wirtschaftlich und in vollem Umfang geeignet ist. Hierbei ist mit gebotener Sorgfalt vorzugehen. Änderungen im Sinne einer technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor die Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern. Alle früheren Produktinformationen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Stand : 30.01.2024

# MOLYDUVAL

## Long-Life LM 1

### Technische Daten

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Verschleißschutz VKA Schweißkraft            | N     | 2600  |
| Korrosionsschutz Emcor, WWO, distilled water | Grade | 0-0   |
| Korrosionsschutz Emcor, WWO, Salt Water      | Grade | 2-2   |
| Korrosionsschutz Kupfer                      | Grade | 1-100 |

*Angaben über Temperaturbereiche sind Richtwerte, die sich an der Zusammensetzung des Produktes und den empfohlenen Anwendungen orientieren. Sie können unter bestimmten Bedingungen deutlich abweichen oder sich während des Einsatzes verändern.*

Weitere Informationen erhalten Sie von den Mitarbeitern unserer Anwendungstechnik !

Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen dem Stand unserer aktuellen Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen. Aufgrund der Komplexität tribologischer Systeme ist die Wirkungsweise unserer Produkte von vielen Parametern abhängig, die wir nicht einschätzen und deren Einfluss wir nicht beurteilen können. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen daher unverbindliche Richtwerte dar, die dem technisch erfahrenen Leser Hinweise zu möglichen Anwendungen geben. Eigenschaftszusicherungen oder Gewährleistungen oder Garantien für die Eigenschaften oder Eignung dieses Produktes für einen speziellen Einzelfall beinhalten diese Angaben nicht. Vor einem Einsatz dieses Produktes ist unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Produkt für die spezifische Verwendung sicher, wirtschaftlich und in vollem Umfang geeignet ist. Hierbei ist mit gebotener Sorgfalt vorzugehen. Änderungen im Sinne einer technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor die Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern. Alle früheren Produktinformationen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Stand : 30.01.2024