

# MOLYDUVAL

## Long-Life LM 1 HV



### Langzeit Hochdruckfett

Ein hochwertiges Hochdruckfett für die Langzeitschmierung von Wälz- und Gleitlagern, wenn ein stabiler Schmierstofffilm gebildet werden muss, um hohen Dauer- und stoßhaften Belastungen sowie Vibrationen standzuhalten. Das Produkt enthält Additive, die im Bereich der Grenzschmierung chemisch aktive Zwischenschichten bilden können, hierdurch werden die Rauigkeiten der Metalloberflächen herabgesetzt. Es basiert auf einem hochviskosen Grundöl und ist extrem walkbeständig und haftfest.

### Eigenschaften

- guter Korrosionsschutz
- langzeitstabil, daher lange Lebenszeiten und Kostensenkung
- gut beständig gegen kaltes und heißes Wasser, auch Salzwasser
- gute Abdichtungseigenschaften
- relativ gut verträglich mit vielen handelsüblich verwendeten Dichtungen
- sehr gute Wasserbeständigkeit
- gut haftend
- gut beständig gegen Witterungseinflüsse
- frei von Säuren

### Anwendungen

- für Gleitbahnen, Zahnräder, Führungsschienen und Gelenke vorwiegend bei langsamen Gleitbewegungen
- für Drahtspindeln
- für Wälzlager an Papiermaschinen und Textilmaschinen
- für Wälz- und Gleitlager bei hohen Belastungen, hohen Drücken, oszillierender Bewegung, stoßweiser Belastung
- für Wälzlager in Bau- und Landmaschinen in rauhem Betrieb
- für Wälzlager an Baggern, Landmaschinen, Baumaschinen, Kranen
- für Förderhaken, Gleitlager, Rollen, Gelenke, Kupplungen
- für Ausleger an Kranen und Arbeitsbühnen

### Technische Daten

Farbe		braun
Grundöl		Min + Syn
Bezeichnung		ISO-L-XBCIB1
Bezeichnung		KP1N-30
Konsistenz, Klasse NLGI		1
Viskosität Grundöl, 40°C	mm <sup>2</sup> /s	1000
Dichte 15°C	kg/m <sup>3</sup>	910
Temperaturbereich	°C	-30 -> +140
Temperaturbereich kurzzeitig bis	°C	150
Tropfpunkt	°C	190
Wasserbeständigkeit Statisch	Grade	0-90
Verschleißschutz VKA Schweißkraft	N	2800
Korrosionsschutz Emcor, WWO, distilled water	Grade	0
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 : 30.11.2023