

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Mehrzweckfett I

**Art.-Nr. 0893 870 1**

VE: 1 / 12

### Lithiumverseiftes Universalschmierfett

- Walkstabil und oxidationsbeständig
- Hervorragende Abdichtung sowie staub- und schmutzabweisend
- Gute Haftfähigkeit
- Silikon- und harzfrei
- In der praktischen „pull off“ - Kartusche
- Viele Anwendungsmöglichkeiten



Inhaltsgewicht	400 g
Gebinde	Kartusche
Seifenbasis	Lithium 12 Hydroxystearat
Schmierfettcode	K2K-30
Temperatureinsatzbereich min./max.	-30 bis 130 °C
Farbe	Gelb
NLGI-Klasse/Bedingung	2/bei DIN 51818
Grundölviskosität, kinematisch/Bedingung	110 mm <sup>2</sup> /s/bei 40°C
Tropfpunkt min./Bedingung	180 °C/nach DIN ISO 2176
Walkpenetration min./max./Bedingung	265 x 0,1 mm-295 x 0,1 mm/nach DIN ISO 2137
Korrosionsschutzdauer/-grad	Korrosionsgrad 0
VKA Schweißkraft	1800 N
Lagerfähigkeit ab Herstellung	60 Monate
Grundöl	Mineralöl
Schmierstoffsystem	Fett
Geruch/Duft	Charakteristisch
Dichte	1 g/cm <sup>3</sup>
Dichte Bedingung	bei 20°C
Grundölviskosität Bedingung	bei 40°C
Tropfpunkt Bedingung	nach DIN ISO 2176
Temperatureinsatzbereich min.	-30 °C
Temperatureinsatzbereich max.	130 °C
Temperaturbeständigkeit, kurzfristig max.	130 °C
Walkpenetration Bedingung	nach DIN ISO 2137
NLGI-Klasse Bedingung	bei DIN 51818
Korrosionsschutzdauer Bedingung	nach DIN 51802 SKF Emcor-Test
VKA Schweißkraft Bedingung	nach DIN 51350-4 VKA-Test
Harzfrei	Ja
Silikonfrei	Ja
Säurefrei	Ja

# TECHNISCHES DATENBLATT

AOX-frei	Ja
Schwermetallfrei	Ja
Chlorhaltig	Nein

## Anwendungsgebiet

Lithiumverseiftes Universalschmierfett auf Mineralölbasis eignet sich besonders gut für die Gleit- und Wälzlagerschmierung unter normaler Belastung.

## Anwendungsinformationen

Mehrzweckfett I ist einsetzbar für zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei normalen Belastungen, niedrigen bis hohen Drehzahlen, niedrigen und hohen Temperaturen, außerdem als Universalfett sowohl zur allgemeinen Maschinenschmierung als auch für anspruchsvolle Schmierstellen. Auch bei nasser oder staubiger Umgebung gewährleistet es gute Beständigkeit / Abdichtung und ist auch bei langen Schmierleitungen gut förderbar. Außerdem ist es für leichtbelastete Fahrzeug- und Maschinenelemente wie bspw. Wellen, Spindeln, Elektromotorenlager, Kugel- und Rollenlager, Fahrgestelle usw. einsetzbar.

## Hinweis

Fette werden in Kunststoffkartuschen ausgeliefert! Die Kunststoffkartuschen verbessern die Lagerhaltung (Auslaufen des Fettes bei hohen Temperaturen wird verhindert). Kartuschen kühl, trocken und stehend lagern! Die Betriebsvorschriften der Fahrzeug-, Maschinen- und Aggregatehersteller sind zu beachten!

Die Verarbeitungsangaben sind Empfehlungen, die auf unseren Versuchen und Erfahrungen beruhen; vor jedem Anwendungsfall sind Eigenversuche durchzuführen. Aufgrund der Vielzahl der Anwendungen sowie der Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen übernehmen wir keine Gewährleistung für ein bestimmtes Verarbeitungsergebnis. Soweit unser kostenloser Kundendienst technische Auskünfte gibt bzw. beratend tätig wird, erfolgt dies unter Ausschluss jeglicher Haftung, es sei denn, die Beratung bzw. Auskunft gehört zu unserem geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang oder der Berater handelte vorsätzlich. Wir gewährleisten gleich bleibende Qualität unserer Produkte, technische Änderungen und Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.

# TECHNICAL DATA SHEET

## Multi-purpose grease I

**Art. no. 0893 870 1**

P. Qty.: 1 / 12

### Universal lithium-saponified grease

- Squeeze-stable and oxidation-resistant
- Excellent sealing, dust- and dirt-repellent
- Good adhesive properties
- Free from silicone and resin
- In a practical „pull-off“ cartridge
- Wide range of applications



Weight of content	400 g
Container	Cartridge
Soap base	Lithium 12 hydroxystearate
Lubricant code	K2K-30
Min./max. temperature conditions	-30 to 130 °C
Colour	Yellow
NLGI grade/conditions	2/with DIN 51818
Base oil viscosity, kinematic/conditions	110 mm <sup>2</sup> /s/at 40 °C
Min. dripping point/conditions	180 °C/in accordance with DIN ISO 2176
Min./max. worked penetration/conditions	265 x 0.1 mm-295 x 0.1 mm/in accordance with DIN ISO 2137
Corrosion protection period/category	Corrosion category 0
VKA welding load	1800 N
Shelf life from production	60 Month
Oil basis	Mineral oil
Lubricant system	Grease
Smell/fragrance	Characteristic
Density	1 g/cm <sup>3</sup>
Density conditions	at 20 °C
Conditions for viscosity of oil basis	at 40 °C
Dripping point conditions	in accordance with DIN ISO 2176
Min. temperature conditions	-30 °C
Max. temperature conditions	130 °C
Max. short-term temperature resistance	130 °C
Worked penetration conditions	in accordance with DIN ISO 2137
Conditions for NLGI grade	with DIN 51818
Corrosion protection period conditions	in accordance with DIN 51802 SKF Emcor test

# TECHNICAL DATA SHEET

Conditions for VKA welding load	in accordance with DIN 51350-4 VKA test (Institute for Internal Combustion Engines)
Resin-free	Yes
Silicone-free	Yes
Acid-free	Yes
AOX-free	Yes
Free from heavy metals	Yes
Chloric	No

## Application area

Lithium-saponified, mineral oil-based multi-purpose grease is particularly suitable for lubricating sliding and rolling bearings subject to normal loads.

## Application information

Multi-purpose grease I can be used for lubricating journal and roller bearings subject to normal loads, low to high speeds, low and high temperatures; it can also be used as universal grease for general machine lubrication and for difficult lubricating points. It ensures good resistance/sealing even in wet or dusty environments and exhibits good pumpability even in long lubrication pipes. It can also be used for vehicle and machine elements subject to light loads, such as shafts, spindles, electric motor bearings, ball bearings and roller bearings, chassis etc.

## Notice

Greases are supplied in plastic cartridges. The plastic cartridges improve storage (they prevent the grease from oozing out at high temperature). Store cartridges upright in a cool, dry place! The operating instructions of the vehicle, machinery and assembly manufacturers must be observed! For further information, refer to the technical data sheet.

The usage instructions are recommendations based on the tests we have conducted and based on our experience; carry out your own tests before each application. Due to the large number of applications and storage and processing conditions, we do not assume any liability for a specific application result. Insofar as our free customer service provides technical information or acts as an advisory service, no responsibility is assumed by this service except where the advice or information given falls within the scope of our specified, contractually agreed service or the advisor was acting deliberately. We guarantee consistent quality of our products. We reserve the right to make technical changes and carry out further development.