

03/2020

**ROWE**<sup>®</sup>

**FETTE  
GREASES**

**RAISE THE LIMIT**

**HIGHTEC** MADE IN GERMANY

[www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)



## Hochleistungs- schmierfette erhalten Sie bei ROWE

High-Performance  
Greases now from  
ROWE

### **Was ist die Aufgabe eines Schmierfettes?**

Schmierfette sollen die mechanische Reibung und den Verschleiß mindern und dabei eine maximale Kraftübertragung ermöglichen.

### **Weitere wichtige Aspekte sind:**

Korrosionsschutz, EP-Qualität, Wasserbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Notlaufeigenschaft, Abdichten gegen Verunreinigungen, Kunststoffverträglichkeit.

### ***What is the function of a lubricating grease?***

*Lubricating greases are designed to minimize mechanical friction and wear, while at the same time providing maximum power transmission.*

### ***Other important aspects include:***

*Corrosion protection, EP performance, water resistance, chemical resistance, emergency running properties, sealing against ingress of contaminants, plastic compatibility.*

Bei Fragen zu Schmierfetten wenden Sie sich an unseren Außendienst oder sprechen Sie unsere Kundenbetreuer an.

*For questions about lubricating greases, please contact our field service technicians or our account manager.*

# Aufbau eines Schmierfettes

## Composition of a lubricating grease

### Schmierfette bestehen aus?

#### Grundöl:

Mineralöle, Polyalphaolefine, Ester, Silikonöle, Polyisobutene, ...

#### Verdicker:

Metallseifen, Bentonite, Polyurethane, ...

#### Additive:

EP-, Verschleißschutz-, Korrosionsschutz-, Oxidationsschutz- Additive, Festschmierstoffe.

### Ein Vergleich

Schmierfette sind durch einen Verdicker am Wegfließen gehinderte Schmieröle.

### Lubricating greases consists of?

#### Base oil:

mineral oils, polyalphaolefins, esters, silicone oils, polyisobutene, ...

#### Thickener:

metal soaps, bentonites, polyurethanes, ...

#### Additives:

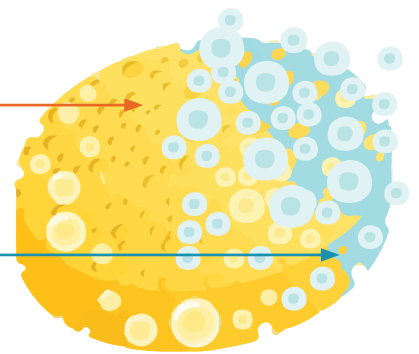
EP and anti-wear additives, corrosion inhibitors, anti-oxidants, solid lubricants.

### A comparison

Lubricating greases are lubricating oils provided with a thickener to prevent them from flowing away.

Schwamm = Verdicker/Sponge = thickener

Wasser = Öl plus Additive/Water = oil plus additives



## Vorteile von Schmierfetten

### Advantages of greases

- Wirksame Unterstützung der Dichtung durch Fettkragenbildung
- Geringeres Leckagenrisiko
- Fette verhindern das Eindringen von Schmutz und Wasser
- Geringerer Wartungsaufwand (Lebensdauer-schmierung möglich)

### Unterschied zwischen Schmieröl und Schmierfett?

- Öle sind flüssig, Fette sind pastös bis hart
- Öle laufen weg, Fette bleiben am Ort

- Effective gasket support by fat collar formation
- Lower leakage risk
- Greases prevent dirt and water from entering
- Low-maintenance (lifetime lubrication possible)

### Difference between a lubricating oil and a lubricating grease?

- Oils are liquid, greases are pasty to hard
- Oils flow away, greases remain in place

# Kennzeichnung von Fetten nach DIN 51 502

## Labelling of greases as per DIN 51 502

Schmierfette lassen sich nach unterschiedlichsten Kriterien einteilen, u.a. nach dem Eindickungsmittel (Verdicker), dem Grundöl, der Konsistenz, dem Anwendungsbereich, etc.

Um sowohl für den Anwender als auch dem Hersteller eine einheitliche Kennzeichnung von Schmierfetten zu schaffen, hat sich die Kurzbezeichnung der Schmierstoffe nach DIN 51 502 etabliert. Die Norm beschreibt einen eindeutigen Code für ein Schmierfett mithilfe von Buchstaben und Zahlen.

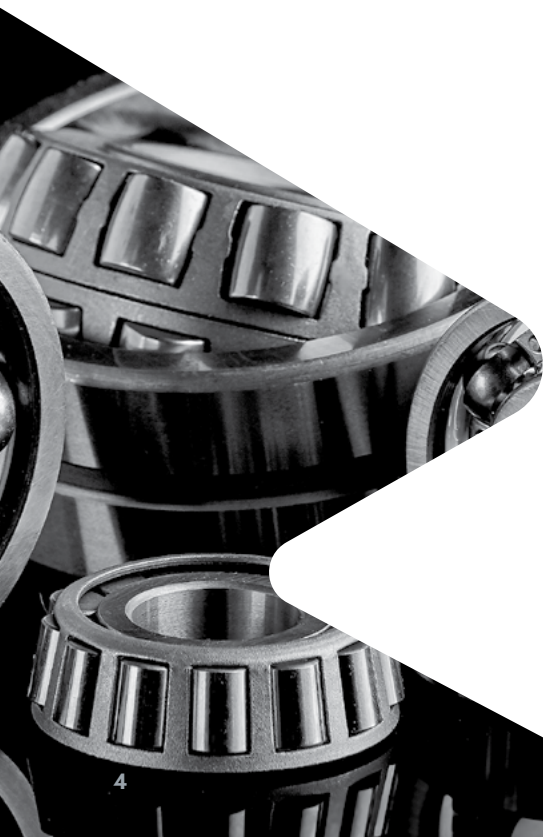
*Greases can be classified according to a wide variety of criteria, for example the thickening agent (thickener), the base oil, the consistency, the area of application, etc.*

*In order to create a uniform identification of greases for both the user and the manufacturer, the short description of the greases according to DIN 51 502 has become established. The standard describes a unique code for a grease using letters and numbers.*

### Additive/Inhaltsstoffe

#### Additives/Ingredients

|  |    |
|--|----|
| Festschmierstoff-Zusatz/Solid lubricant                      | F  |
| Esteröle/Ester oils  | E  |
| Perfluoröle/Perfluoro oils                                   | FK |
| Polyglykolöle/Polyglycol oils                                | PG |
| Silikonöle/Silicone oils                                     | SI |
| EP-Zusätze (Extreme Pressure)/EP additives (Extrem Pressure) | P  |





# Fettanwendung

## Application

In DIN 51 825 und DIN 51 826 sind ergänzend zu DIN 51 502 Anforderungen an Schmierfette geregelt. Kennbuchstaben für Schmierfette sind:

*DIN 51 502 is complemented by DIN 51 825 and DIN 51 826 which regulate additional requirements for lubricating greases: Code letters for lubricating greases:*

|  |    |
|--|----|
| Schmierfette für Wälzlager, Gleitlager und Gleitflächen nach DIN 51 825<br><i>Lubricating greases for roller bearings, plain bearings and sliding surfaces according to DIN 51 825</i> | K  |
| Schmierfette für geschlossene Getriebe nach DIN 51 826<br><i>Lubricating greases for enclosed gears according to DIN 51826</i>   | G  |
| Schmierfette für offene Getriebe, Verzahnungen (Haftschmierstoffe ohne Bitumen)<br><i>Lubricating greases for open gears, gearing (adhesive lubricants free from bitumen)</i>          | OG |
| Schmierfette für Gleitlagerungen und Dichtungen<br><i>Lubricating greases for plain bearings and seals</i>   | M  |

# Kennbuchstabe

## Code letter

|   |    |
|---|----|
| Festschmierstoff-Zusatz/ <i>Solid lubricant</i> | F  |
| Esteröle/ <i>Ester oils</i>                     | E  |
| Perfluoröle/ <i>Perfluoro oils</i>              | FK |
| Polyglykolöle/ <i>Polyglycol oils</i>           | PG |
| Silikonöle/ <i>Silicone oils</i>                | SI |
| EP-Zusatz/ <i>EP additives</i>                  | P  |

# NLGI Klasse nach DIN 51 818

## NLGI grade According to DIN 51 818

| NLGI-Klasse<br>NLGI grade | Walk-Penetration (10 <sup>-1</sup> mm)*<br>Worked penetration (10 <sup>-1</sup> mm)* | Aussehen bei Raumtemperatur<br>Appearance at room temperature |
|---------------------------|--|---|
| 000                       | 445 - 475  | dünn flüssig/ <i>fluid</i>                                    |
| 00                        | 400 - 430  | flüssig/ <i>semi-fluid</i>                                    |
| 0                         | 355 - 385  | weich, flüssig/ <i>soft, fluid</i>                            |
| 1                         | 310 - 340  | sehr weich/ <i>very soft</i>                                  |
| 2                         | 265 - 295  | weich/ <i>soft</i>  |
| 3                         | 220 - 250  | fest/ <i>firm</i>   |
| 4                         | 175 - 205  | hart/ <i>hard</i>   |
| 5                         | 130 - 160  | sehr hart/ <i>very hard</i>                                   |
| 6                         | 85 - 115   | Blockfett/ <i>block grease</i>                                |

\*Nach DIN ISO 2137/\*According to DIN ISO 2137

## Welches Fett für welche Anwendung?

### Which grease to choose for an application?

Anwendung nach NLGI Klasse „Eine grobe Anwendungsrichtlinie“\*

Application as per NLGI grade „A rough application guideline“\*

| NLGI | Penetration | Getriebe<br>Gearboxes | Gleitlager<br>Slide bearings | Wälzlager<br>Roller bearings | Wasserpumpen<br>Water pumps |
|------|-------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 000  | 445 - 475   | +                     |                              |                              |                             |
| 00   | 400 - 430   | +                     |                              |                              |                             |
| 0    | 355 - 385   | +                     |                              |                              |                             |
| 1    | 310 - 340   | +                     | +                            | +                            |                             |
| 2    | 265 - 295   |                       | +                            | +                            |                             |
| 3    | 220 - 250   |                       | +                            | +                            |                             |
| 4    | 175 - 205   |                       |                              | (+)                          | +                           |
| 5    | 130 - 160   |                       |                              |                              | +                           |

# Maximale Anwendungstemperatur und Wasserbeständigkeit

Maximum application temperature  
and water resistance

| Zusatzbuchstabe <sup>a)</sup><br><i>Supplementary<sup>a)</sup></i> | Obere Gebrauchstemperatur °C<br><i>Maximum service temperature °C</i> | Verhalten gegenüber Wasser <sup>b)</sup><br><i>Behaviour when exposed to water<sup>b)</sup></i> |
|--|---|---|
| C  | +60   | 0 - 40 oder/or 1 - 40   |
| D  |   | 2 - 40 oder/or 3 - 40   |
| E  | +80   | 0 - 40 oder/or 1 - 40   |
| F  |   | 2 - 40 oder/or 3 - 40   |
| G  | +100  | 0 - 90 oder/or 1 - 90   |
| H  |   | 2 - 90 oder/or 3 - 90   |
| K  | +120  | 0 - 90 oder/or 1 - 90   |
| M  |   | 2 - 90 oder/or 3 - 90   |
| N  | +140  | nach Vereinbarung/by appointment  |
| P  | +160  | nach Vereinbarung/by appointment  |
| R  | +180  | nach Vereinbarung/by appointment  |
| S  | +200  | nach Vereinbarung/by appointment  |
| T  | +220  | nach Vereinbarung/by appointment  |
| U  | oberhalb/above +220   | nach Vereinbarung/by appointment  |

a) nach DIN 51 502/according to DIN 51 502

b) nach DIN 51 807 Teil 1 Bewertungsstufe DIN 51 807/  
according to DIN 51 807 Part 1 Assessment Category according to DIN 51 807



# Typische Kennwerte

## Typical parameters



| Eigenschaft<br>Property  | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit                   | NLGI 2<br>(50000)                    | EP 2<br>(50001)                      | EP 3<br>(50011)                      | EP 1<br>(50010)                      |
|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Klassifizierung<br><i>Classification</i>   | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                                 | K 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEA2            | KP 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEB2           | KP 3 K-30<br>ISO-L-X-CCEB3           | KP 1 K-30<br>ISO-L-X-CCEB1           |
| NLGI-Klasse<br><i>NLGI grade</i>   | DIN 51 818               | -                                 | 2                                    | 2                                    | 3                                    | 1                                    |
| Verdickertyp<br><i>Thickener type</i>  | -                        | -                                 | Lithium                              | Lithium                              | Lithium                              | Lithium                              |
| Grundöltyp<br><i>Base oil type</i>   | -                        | -                                 | mineralisch/<br><i>mineral based</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i> |
| Grundölviskosität, 40 °C<br><i>Base oil viscosity, 40 °C</i>                       | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s                | 115                                  | 130                                  | 130                                  | 140                                  |
| Farbe<br><i>Color</i>  | visuell<br><i>visual</i> | -                                 | braun<br><i>brown</i>                | braun<br><i>brown</i>                | braun<br><i>brown</i>                | braun<br><i>brown</i>                |
| Walkpenetration<br><i>Worked penetration</i>                                       | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                            | 265 - 295                            | 265 - 295                            | 220 - 250                            | 310 - 340                            |
| Tropfpunkt<br><i>Dropping point</i>  | DIN ISO 2176             | °C                                | > 185                                | > 185                                | > 185                                | > 185                                |
| VKA-Schweißkraft<br><i>VKA welding force</i>                                       | DIN 51 350-4             | N                                 | 2000                                 | 3000                                 | 3200                                 | 2800                                 |
| Korr.-schutz (EMCOR), dest. Wasser<br><i>Corr. protection (Emcor), dist. water</i> | DIN 51 802               | Korr.-Grad<br><i>Corr. degree</i> | 0 - 0                                | 0 - 0                                | 0 - 0                                | 0 - 0                                |
| Kupferkorrosion, 24h<br><i>copper corrosion, 24h</i>                               | DIN 51 811               | Korr.-Grad<br><i>Corr. degree</i> | 1 - 100                              | 1 - 100                              | 1 - 100                              | 1 - 100                              |
| Wasserbeständigkeit, 3h<br><i>Resistance to water, 3h</i>                          | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe<br><i>Mot. stage</i>   | 1 - 90                               | 1 - 90                               | 1 - 90                               | 1 - 90                               |
| Gebrauchstemperatur<br><i>Service temperature</i>                                  | -                        | °C                                | -30 ... +120                         | -30 ... +120                         | -30 ... +130                         | -30 ... +120                         |
| Gebrauchstemperatur<br><i>Service temperature</i>                                  | -                        | °F                                | -22 ... +248                         | -22 ... +248                         | -22 ... +266                         | -22 ... +248                         |

**Mehrzweckfett für allgemeine Anwendungen**  
General multi-purpose grease





| EP 0<br>(50004)                      | CLS 00/000<br>(50003)                | ALLTEMP 2<br>(50200)                     | CX EP 2<br>(50206)                       | RACING RLF 2<br>(50203)                  | RACING AWF 1<br>(50303)                   | MoS2<br>(50300)                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------|
| GP 0 K-30<br>ISO-LX-CCEB0            | GP 00/000 K-50<br>ISO-LX-ECEB00/000  | KP 2 P-30<br>ISO-LX-CCEB2                | KP 2 N-30<br>ISO-LX-CDEB2                | KP 2 P-30<br>ISO-LX-CCEB2                | KPF 0/1 N-40<br>-                         | KPF 2 K-30<br>ISO-LX-CCEB2           |
| 0                                    | 00/000                               | 2  | 2  | 2  | 0/1                                       | 2                                    |
| Lithium                              | Lithium                              | Lithiumkomplex<br><i>Lithium complex</i> | Calciumkomplex<br><i>Calcium complex</i> | Lithiumkomplex<br><i>Lithium complex</i> | Calciumkomplex<br><i>Calcium complex</i>  | Lithium                              |
| mineralisch/<br><i>mineral based</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i>     | mineralisch/<br><i>mineral based</i>     | teilsynthetisch<br><i>semi synthetic</i> | vollsynthetisch<br><i>fully synthetic</i> | mineralisch/<br><i>mineral based</i> |
| 120                                  | 45                                   | 160                                      | 115                                      | 100                                      | 475                                       | 125                                  |
| braun<br><i>brown</i>                | grün<br><i>green</i>                 | blau<br><i>blue</i>                      | braun<br><i>brown</i>                    | hellbraun<br><i>light brown</i>          | schwarz<br><i>black</i>                   | anthrazit<br><i>anthracite</i>       |
| 355 - 385                            | 400 - 460                            | 265 - 295                                | 265 - 295                                | 265 - 295                                | 340 - 370                                 | 265 - 295                            |
| > 180                                | > 160                                | > 260                                    | > 250                                    | > 250                                    | > 240                                     | > 185                                |
| 2600                                 | 2000                                 | 2800                                     | 2400                                     | 2600                                     | 3000                                      | 4000                                 |
| 0 - 0                                | 0 - 0                                | 0 - 0                                    | 0 - 0                                    | 0 - 0                                    | 0 - 0                                     | 0 - 0                                |
| 1 - 100                              | 1 - 100                              | 1 - 100                                  | 1 - 100                                  | 1 - 120                                  | 1 - 100                                   | 1 - 100                              |
| 1 - 90                               | 1 - 90                               | 1 - 90                                   | 0 - 90                                   | 1 - 90                                   | 1 - 90                                    | 1 - 90                               |
| -35 ... +120                         | -50 ... +120                         | -30 ... +160                             | -30 ... +140                             | -30 ... +160                             | -40 ... +150                              | -30 ... +130                         |
| -31 ... +248                         | -58 ... +248                         | -22 ... +320                             | -22 ... +284                             | -22 ... +320                             | -40 ... +302                              | -22 ... +266                         |

**niedrige Temperaturen**  
*low temperatures*

**höhere Temperaturen**  
*higher temperatures*

**Festschmierstoff /  
Vibrationen**  
*Solid lubricant /  
vibrations*



# HIGHTEC GREASEGUARD NLGI 2

## K 2 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD NLGI 2 besitzt eine hervorragende Walkstabilität, ein gutes Kältefließvermögen und einen guten Verschleißschutz. Sorgfältig ausgewählte Grundöle und eine qualitativ hochwertige Lithiumseife garantieren auch bei längeren Schmierintervallen ein walkstabiles Schmierfett.

### Anwendung

Empfohlen für den Einsatz in Gleit- und Wälzlagern bei Einsatztemperaturen zwischen -30 °C und +120 °C z.B. in der Landwirtschaft, in LKW's, etc. oder in anderen Bereichen in denen normale Belastungsstufen auftreten.

### Vorteile

- Mehrzweckfett für Gleit- und Wälzlager
- Guter Verschleißschutz
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- Exzellentes Druckaufnahmevermögen
- Gute Antikorrosionseigenschaft
- Sehr gute Wasserbeständigkeit

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD NLGI 2 possesses outstanding walk stability, good cold flow ability and good wear protection. The carefully selected base oils and a premium lithium soap of the highest quality guarantee a walk stable lubricating grease, even in the case of longer lubricating intervals.*

### Application

*Recommended for use in rolling and sliding bearings at operating temperatures between -30 °C and +120 °C, for example in agriculture, in heavy-goods vehicles etc. or in other sectors in which normal load levels occur.*

### Benefits

- *Multi-purpose grease for rolling and sliding bearings*
- *Good wear protection*
- *Outstanding resistance to oxidation*
- *Excellent pressure absorption capacity*
- *Good anti-corrosive properties*
- *Very good resistance to water*

Universal-Lithiumseifenschmierfett auf Mineralölbasis mit Korrosions- und Oxidationsinhibitoren sowie verschleißmindernden Hochdruckzusätzen. Empfohlen für den Einsatz in Gleit- und Wälzlagern im Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C.

*Universal lithium soap, mineral oil-based lubricating grease with corrosion and oxidation inhibitors as well as high-pressure additives to reduce wear. Recommended for use in rolling and sliding bearings within a temperature range of -30 °C to +120 °C*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50000-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50000-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50000-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50000-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50000-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | K 2 K-30<br>ISO-LX-CCEA2      |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                   |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 115                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 185                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2000                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +120                  |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °F                      | -22 ... +248                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com)./The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD EP 2

## KP 2 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2 ist ein auf Basis ausgesuchter Grundöle und Lithiumverdicker hergestelltes Mehrzweckfett mit chemisch wirkenden EP-Additiven.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2 wird als Mehrzweckfett zur Schmierung von hoch druckbelasteten Wälz- und Gleitlagern eingesetzt. Es ist besonders für die multifunktionale Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industrie- und Baumaschinen geeignet.

### Vorteile

- Erstklassige Rationalisierungssorte mit multifunktionalem Einsatz in Wälz- und Gleitlagern
- Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften
- Sehr walkstabil
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- Exzellentes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Gutes Haftvermögen

### Description

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2 is a multi-purpose grease produced using selected base oils and lithium-based thickeners with chemically-acting EP additives.

### Application

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2 is used as a multi-purpose grease for lubricating rolling and sliding bearings subjected to high pressure loads. It is particularly suitable for the multi-functional lubrication of power-driven vehicles as well as industrial and construction machinery.

### Benefits

- First-class economy grade for multi-functional use in rolling and sliding bearings
- Very good wear protection properties
- Very walk stable
- Outstanding resistance to oxidation
- Excellent pressure absorption capacity
- Good corrosion protection
- Very good resistance to water
- Good adhesive power

Hochwertiges Mehrzweckschmierfett auf Lithiumseifen-Basis mit ausgeprägtem EP (Extreme Pressure)-Eigenschaften für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern.

*Premium, multi-purpose lubricating grease based on lithium soap with pronounced EP (Extreme Pressure) properties for use in rolling and sliding bearings.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50001-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50001-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50001-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50001-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50001-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KP 2 K-30<br>ISO-LX-CCEB2     |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                   |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 130                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 185                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2800                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +120                  |
| Gebrauchtemperatur/Service temperature                | -                        | °F                      | -22 ... +248                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD EP 3

## KP 3 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 3 ist ein walkstabiles, wasserbeständiges und gut haftendes Mehrzweckfett mit chemisch wirksamen EP-Additiven auf Mineralölbasis mit Li-12-Hydroxystearat-Seife.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 3 wird als Mehrzweckfett zur Schmierung von hoch druckbelasteten Wälz- und Gleitlagern eingesetzt. Es ist besonders für die multifunktionale Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industrie und Baumaschinen geeignet.

### Vorteile

- Multifunktionaler Einsatz in Wälz- und Gleitlagern
- Walkstabil
- Oxidationsbeständig
- Guter Korrosionsschutz
- Gute Wasserbeständigkeit
- Gutes Haftvermögen
- Hohes Druckaufnahmevermögen

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 3 is a walk stable, water-resistant, multi-purpose grease based on mineral oil with Li-12-hydroxystearate soap and having good adhesive properties.*

### Application

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 3 is used as a multi-purpose grease for lubricating rolling and sliding bearings subjected to high pressure loads. It is particularly suitable for the multi-functional lubrication of power-driven vehicles as well as industrial and construction machinery.*

### Benefits

- *Multi-functional use in rolling and sliding bearings*
- *Walk stable*
- *Resistant to oxidation*
- *Good corrosion protection*
- *Good resistance to water*
- *Good adhesive power*
- *High pressure absorption capacity*

Hochwertiges Mehrzweckschmierfett auf Basis von Mineralöl und einer Lithium-12-Hydroxystearat-Seife mit guter EP (Extreme Pressure) – Qualität für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern.

*Premium, multi-purpose lubricating grease based on mineral oil and Lithium-12-hydroxystearate soap with good EP (Extreme Pressure) quality for use in rolling and sliding bearings.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50011-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50011-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50011-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50011-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50011-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KP 2 K-30<br>ISO-LX-CCEB3     |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                   |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 130                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 185                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 3000                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +120                  |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °F                      | -22 ... +248                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD EP 1

## KP 1 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1 ist ein auf Basis ausgesuchter Grundöle und Lithiumverdicker hergestelltes Mehrzweckfett mit chemisch wirkenden EP-Additiven.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1 wird als Mehrzweckfett zur Schmierung Wälz- und Gleitlagern bei hohen, auch stoßweise auftretenden, Drücken und Vibrationen, eingesetzt. Auf Grund seiner weichen Konsistenz ist es besonders für automatische Schmiersysteme geeignet.

### Vorteile

- Mehrzweckfett für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern
- Sehr gute Eignung für automatische Schmiersysteme
- Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften äußerst walkstabil
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- Exzellentes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Gute Wasserbeständigkeit
- Gutes Haftvermögen

### Description

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1 is a multi-purpose grease produced using selected base oils and lithium-based thickeners with chemically-acting EP additives.

### Application

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1 is used as a multi-purpose grease to lubricate rolling and sliding bearings subjected to high and abruptly occurring pressures and vibrations. It is particularly suitable for automatic lubrication systems due to its soft consistency.

### Benefits

- Multi-purpose grease for use in rolling and sliding bearings
- Very well suited to automatic lubrication systems
- Very good wear protection properties
- Extremely walk stable
- Outstanding resistance to oxidation
- Excellent pressure absorption capacity
- Good corrosion protection
- Very good resistance to water
- Good adhesive power



Hochwertiges Mehrzweckschmierfett auf Lithiumseifen-Basis mit ausgeprägtem EP (Extreme Pressure)-Eigenschaften für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern.

*Premium, multi-purpose lubricating grease based on lithium soap with pronounced EP (Extreme Pressure) properties for use in rolling and sliding bearings.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50010-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50010-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50010-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50010-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50010-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KP 1 K-30<br>ISO-LX-CCEB1     |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 1                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                   |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 140                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 310 – 340                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 185                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2800                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +120                  |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °F                      | -22 ... +248                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD EP 0

## GP 0 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 ist ein auf Basis ausgesuchter Grundöle und Lithiumverdicker hergestelltes hochbelastbares, halbflüssiges Universalschmierfett mit chemisch wirkenden EP-Additiven sowie sehr gutem Korrosions- und Verschleißschutz.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 ist ein speziell entwickeltes Hochdruckschmierfett zur Schmierung geschlossener Getriebe. Durch seine halbflüssige Konsistenz ist das HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 hervorragend geeignet für industrielle Anlagen mit langen Leitungswegen und für Zentralschmieranlagen an Nutzfahrzeugen, Bau- und Landmaschinen sowie andere Anwendungen, bei denen eine gute Tieftemperaturleistung und Pumpfähigkeit im Vordergrund stehen.

### Vorteile

- Sehr gute Fließfähigkeit
- Gute Verschleißschutzeigenschaften
- Gute Oxidationsbeständigkeit
- Erhöhtes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Gute Wasserbeständigkeit

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 is a heavy-duty, semi-fluid universal lubricating grease, made from selected base oils and lithium thickener, with chemically active EP additives and very good corrosion and wear protection.*

### Application

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 is a specially developed high-pressure grease for lubricating closed gears. Thanks to its semi-liquid consistency, the HIGHTEC GREASEGUARD EP 0 is ideally suited for industrial systems with long routings and for central lubrication systems on commercial vehicles, construction and agricultural machinery, in addition to other applications where good low-temperature performance and pumpability are required.*

### Benefits

- Very good flowability
- Good wear protection properties
- Good oxidation stability
- Increased pressure absorption capacity
- Good corrosion protection
- Good water resistance

Hochwertiges, naturfarbenes, lithiumverseiftes Mehrzweckschmierfett mit Hochdruckzusätzen für die Getriebebeschmierung. Aufgrund seiner halbflüssigen Konsistenz ist es besonders geeignet für den Einsatz in Zentralschmieranlagen.

*High-quality, natural-coloured, lithium saponified, multi-purpose lubricating grease, with high-pressure additives for gear lubrication. Thanks to its semi-liquid consistency, it is particularly suitable for use in central lubrication systems.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50004-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50004-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50004-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50004-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | GP 0 K-30<br>ISO-LX-CCEB0     |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 0                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                   |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 120                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 355 – 385                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 180                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2600                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -35 ... +120                  |
| Gebrauchtemperatur/Service temperature                | -                        | °F                      | -31 ... +248                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com)./The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD CLS 00/000

## GP 00/000 K-50

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000 ist ein auf Basis ausgesuchter Grundöle und Lithiumverdicker hergestelltes Fließfett mit guten Korrosionsschutz und chemisch wirkenden EP-Additiven.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000 wird als Fließfett zur Schmierung von Industrieanlagen, auch unter freiem Himmel, sowie Nutzfahrzeugen eingesetzt. Durch seine gute Fließfähigkeit werden, selbst bei langen Leitungswegen und niedrigen Temperaturen alle Schmierstellen zuverlässig mit frischem Fett versorgt.

### Vorteile

- Einsatzbereich -50 °C bis +120 °C
- Sehr gute Fließfähigkeit
- Gute Verschleißschutzeigenschaften
- Gute Oxidationsbeständigkeit
- Erhöhtes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Gute Wasserbeständigkeit

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000 is a semi-fluid grease produced using selected base oils and lithium-based thickeners with good corrosion protection and chemically-acting EP additives.*

### Application

*HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000 is used as a semi-fluid grease to lubricate industrial systems, even in the open, and commercial vehicles. Due to its good flowability, all areas are supplied with fresh grease, even in the case of long cable paths and at low temperatures.*

### Benefits

- Operating temperature range from -50 °C to +120 °C
- Very good flowability
- Good wear protection properties
- Good resistance to oxidation
- Increased pressure absorption capacity
- Good corrosion protection
- Good resistance to water

Hochwertiges Fließfett auf Lithiumseifen-Basis mit Korrosionsschutz- und Hochdruckzusätzen. Geeignet für den Einsatz in Zentralschmieranlagen mit langen Leitungswegen, sowie in Nutzfahrzeugen.

*Premium, semi-fluid grease based on lithium soap with corrosion protection and extreme pressure additives. Suitable for use in central lubrication systems with long cable paths and in commercial vehicles.*



**Dieses Produkt wird empfohlen, wenn folgende Füllvorschriften gefordert werden: /**

*This product is recommended when the following filling instructions are required:*

- MB 264.0
- MAN 283 Li-P00
- Willy Vogel
- Lincoln
- Tecalomit

| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50003-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50003-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50003-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50003-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |

| Eigenschaft<br>Property                            | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                     |
|--|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                     | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | GP00/000K-50<br>ISO-LX-ECEB00/000 |
| NLGI Klasse/NLGI grade                             | DIN 51 818               | -                       | 00/000                            |
| Verdickertyp/Thickener type                        | -                        | -                       | Lithium/Lithium                   |
| Farbe/Color  | visuell/visual           | -                       | grün/green                        |
| Grundöltyp/Base oil type                           | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based     |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 45                                |
| Walkpenetration/Worked penetration                 | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 400 - 460                         |
| Tropfpunkt/Dropping point                          | DIN ISO 2176             | °C                      | > 160                             |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                 | DIN 51 350-4             | N                       | 2000                              |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h         | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 - 100                           |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h    | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 - 90                            |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature            | -                        | °C                      | -50 ... +120                      |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature            | -                        | °F                      | -58 ... +248                      |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2

## KP 2 P-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2 ist ein auf Basis ausgesuchter Grundöle und Lithiumkomplexverdicker hergestelltes Mehrzweckfett.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2 wird als Mehrzweckfett zur Schmierung von hoch druckbelasteten Wälz- und Gleitlagern auch bei erhöhten Temperaturen eingesetzt. Es ist besonders für die Schmierung hoch belasteten Radlagern von Nutzfahrzeugen und schnell laufenden PKW-Radlagern geeignet. Die Nachschmierfristen reduzieren sich bei Dauertemperaturen von über 160 °C entsprechend.

### Vorteile

- Erstklassige Rationalisierungsorte mit multifunktionalem Einsatz in Wälz- und Gleitlagern
- Sehr walkstabil
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- Exzellentes Druckaufnahmevermögen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Aussergewöhnlicher Korrosionsschutz
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Gutes Haftvermögen

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2 is a multi-purpose grease produced using selected base oils and lithium-based thickeners.*

### Application

*HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2 is used as a multi-purpose grease for lubricating rolling and sliding bearings subjected to high pressure loads, even at increased temperatures. It is particularly suitable for lubricating high-load wheel bearings in commercial vehicles and high-speed wheel bearings in passenger cars. The frequency of the lubrication intervals is reduced at steady-state temperatures exceeding 160 °C!*

### Benefits

- *First-class economy grade for multi-functional use in rolling and sliding bearings*
- *Very walk stable*
- *Outstanding resistance to oxidation*
- *Excellent pressure absorption capacity*
- *High temperature resistance*
- *Exceptional corrosion protection*
- *Very good resistance to water*
- *Good adhesive power*

Hochwertiges Mehrzweckschmierfett auf Lithiumkomplexseifen-Basis für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern mit langen Schmierfristen und hohen Dauertemperaturen.

*Premium, multi-purpose lubricating grease based on a lithium complex soap for use in rolling and sliding bearings with long lubrication intervals and high steady-state temperatures.*



**Dieses Produkt wird empfohlen, wenn folgende Füllvorschriften gefordert werden: /**

*This product is recommended when the following filling instructions are required:*

- MB 265.1
- MAN 284 Li-H2

| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50200-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50200-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50200-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50200-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50200-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                      |
|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KP 2 P-30<br>ISO-LX-CEEB2          |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                                  |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithiumkomplex/<br>Lithium complex |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | blau/blue                          |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based      |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 160                                |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                          |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 260                              |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2800                               |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                              |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                            |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                             |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +160                       |
| Gebrauchtemperatur/Service temperature                | -                        | °F                      | -22 ... +320                       |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).



# HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2

## KP 2 N-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 ist ein wasserbeständiges Universalschmierfett auf Basis ausgesuchter Mineralöle und Calciumkomplex-Seife. HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 zeichnet sich durch einen weiten Temperaturbereich und eine geringe Ölabscheidung aus.

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 enthält Zusätze zur Verbesserung des Korrosions- und Oxidationsverhaltens, des Verschleißschutzes und des Lasttragvermögens.

### Anwendung

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 ist ein speziell entwickeltes, wasserbeständiges Universalschmierfett für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erhöhten Temperaturen und Druckbelastungen für einen breiten Anwendungsbereich in der Industrie.

### Vorteile

- Universeller Einsatzbereich
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Sehr geringe Ölabscheidung
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Gut förderbar in Zentralschmieranlagen

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 is a water-resistant, universal lubricating grease on the basis of selected mineral oils and calcium-complex soap. HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 is characterised by a broad temperature range and a low oil separation. HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 contains additives for the improvement of corrosion- and oxidation behaviour, wear protection and load-bearing capacity.*

### Application

*HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 is a specially developed, water-resistant universal lubricating grease for the lubrication of rolling- and plain bearings at elevated temperatures and pressure loads for a broad range in industry.*

### Benefits

- Universal application range
- Very good water resistance
- Very low oil separation
- High ageing resistance
- High pressure-absorption capacity
- Good corrosion protection
- Easy to handle in central lubrication systems



HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 ist ein hochwertiges, wasserbeständiges Universal-Calciumkomplexfett mit hohem Druckaufnahmevermögen und guter Alterungsbeständigkeit.

*HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 is a high-quality, water-resistant, universal calcium-complex grease with high pressure-absorption capacity and good ageing resistance.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50206-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50206-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50206-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50206-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50206-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |

| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                      |
|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KP 2 N-30<br>ISO-LX-CDEB2          |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                                  |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Calciumkomplex/<br>Calcium complex |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | braun/brown                        |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based      |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 115                                |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                          |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 250                              |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 2400                               |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                              |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                            |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                             |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +140                       |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °F                      | -22 ... +284                       |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com))./The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)).



# HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2

## KP 2 P-30

### Beschreibung

HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2 ist ein teilsynthetisches, auf Basis von Lithiumkomplex-Seife hergestelltes Radlagerfett mit Verschleißschutz-, Korrosionsschutz und EP-Additiven.

### Anwendung

HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2 ist geeignet zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern im Hochtemperaturbereich bei hohen Drehzahlen für die Anwendung in Fahrzeugen und in der Industrie.

### Vorteile

- guter Korrosionsschutz auch bei ungünstigen Umwelteinflüssen
- alterungsbeständig
- geeignet für thermisch hochbelastete Wälzlager
- weiter Temperatureinsatzbereich
- hohes Druckaufnahmevermögen
- verschleißmindernd

### Description

*HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2 is a semi-synthetic grease used for wheel bearings and produced using lithium soap with wear protection, corrosion protection and EP additives.*

### Application

*HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2 is suitable for lubricating rolling and sliding bearings within a high temperature range at high speeds for use in vehicles and in the industry.*

### Benefits

- *Good corrosion protection, even under unfavourable environmental influences*
- *Resistant to ageing*
- *Suitable for rolling bearings subjected to high thermal loads*
- *Additional operating temperature range*
- *High pressure absorption capacity*
- *Wear-reducing*

Hochwertiges, teilsynthetisches Radlagerfett auf Lithiumkomplex-Seifen-Basis. Speziell entwickelt für mechanisch hochbelastete Radlager im Rennsporteinsetz. Temperaturbereich -30°C bis + 160°C.

*Premium, semi-synthetic grease based on a lithium complex soap for wheel bearings. Developed specifically for wheel bearings subjected to high mechanical loads in vehicles used for racing. Temperature range from -30°C to +160°C.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50203-0010-99        | 1kg               | -                 | 1                 |

| Eigenschaft<br>Property                                       | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit                 | Wert<br>Value                             |
|---|--------------------------|---------------------------------|---|
| Klassifizierung/ <i>Classification</i>                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                               | KP 2 P-30<br>ISO-L-X-CEEB2                |
| NLGI Klasse/ <i>NLGI grade</i>                                | DIN 51 818               | -                               | 2   |
| Verdickertyp/ <i>Thickener type</i>                           | -                        | -                               | Lithiumkomplex/<br><i>Lithium complex</i> |
| Farbe/ <i>Color</i>   | visuell/ <i>visual</i>   | -                               | hellbraun/<br><i>light brown</i>          |
| Grundöltyp/ <i>Base oil type</i>                              | -                        | -                               | teilsynthetisch/<br><i>semi synthetic</i> |
| Grundölviskosität, 40 °C/ <i>Base oil viscosity, 40 °C</i>    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s              | 100                                       |
| Walkpenetration/ <i>Worked penetration</i>                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                          | 265 – 295                                 |
| Tropfpunkt/ <i>Dropping point</i>                             | DIN ISO 2176             | °C                              | > 250                                     |
| VKA-Schweißkraft/ <i>VKA welding force</i>                    | DIN 51 350-4             | N                               | 2600                                      |
| Korrosionsschutz (Emcor)/ <i>Corrosion protection (Emcor)</i> | DIN 51 802               | Korr.-Grad/ <i>Corr. degree</i> | 0 – 0                                     |
| Kupferkorrosion, 24h/ <i>Copper corrosion, 24h</i>            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/ <i>Corr. degree</i> | 1 – 120                                   |
| Wasserbeständigkeit, 3h/ <i>Resistance to water, 3h</i>       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/ <i>Mot. stage</i>   | 1 – 90                                    |
| Gebrauchstemperatur/ <i>Service temperature</i>               | -                        | °C                              | -30 ... +160                              |
| Gebrauchstemperatur/ <i>Service temperature</i>               | -                        | °F                              | -22 ... +320                              |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com))./The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)).



# HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1

## KPF 0/1 N-40

### Beschreibung

HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1 ist ein vollsynthetisches, auf Basis von Calciumkomplex-Seife hergestelltes Antriebswellenfett mit Korrosionsschutz-, Oxidationsschutz-, EP-Additiven und Haftzusätzen.

### Anwendung

HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1 wurde für den Einsatz in hoch belasteten, Hochtemperaturwellen entwickelt.

### Vorteile

- mechanisch hoch belastbares Schmierfett
- gutes Tieftemperaturverhalten
- verschleißmindernd
- guter Oxidationsschutz
- hohes Lasttragevermögen

### Description

HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1 is a fully synthetic drive shaft grease produced using a calcium complex soap with wear and oxidation protection as well as EP and adhesive additives.

### Application

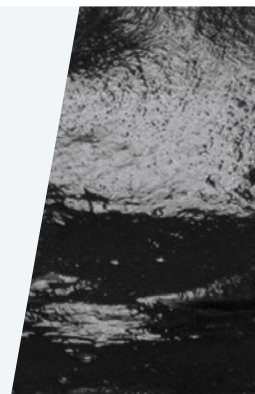
HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1 has been developed specifically for use in high-temperature shafts subjected to high loads.

### Benefits

- Lubricating grease with a high mechanical load-bearing capacity
- Good low-temperature performance
- Wear-reducing
- Good oxidation protection
- High load carrying capacity

Hochwertiges, vollsynthetisches Antriebswellenfett auf Calciumkomplex-Seifen-Basis. Speziell entwickelt und getestet in Fahrzeugen im Rennsportinsatz. Temperaturbereich -40°C bis +150°C.

*Premium, fully synthetic drive shaft grease based on a calcium complex soap. Developed specifically and tested in vehicles used for racing. Temperature range from -40°C to +150°C.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50303-0010-99        | 1kg               | -                 | 1                 |

| Eigenschaft<br>Property                                       | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit                 | Wert<br>Value                              |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|
| Klassifizierung/ <i>Classification</i>                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                               | KPF 0/1 N-40<br>-                          |
| NLGI Klasse/ <i>NLGI grade</i>                                | DIN 51 818               | -                               | 0/1  |
| Verdickertyp/ <i>Thickener type</i>                           | -                        | -                               | Calciumkomplex/<br><i>Calciu complex</i>   |
| Farbe/ <i>Color</i>   | visuell/ <i>visual</i>   | -                               | schwarz/<br><i>black</i>                   |
| Grundöltyp/ <i>Base oil type</i>                              | -                        | -                               | vollsynthetisch/<br><i>fully synthetic</i> |
| Grundölviskosität, 40 °C/ <i>Base oil viscosity, 40 °C</i>    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s              | 475  |
| Walkpenetration/ <i>Worked penetration</i>                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                          | 340 – 370                                  |
| Tropfpunkt/ <i>Dropping point</i>                             | DIN ISO 2176             | °C                              | > 240                                      |
| VKA-Schweißkraft/ <i>VKA welding force</i>                    | DIN 51 350-4             | N                               | 3000                                       |
| Korrosionsschutz (Emcor)/ <i>Corrosion protection (Emcor)</i> | DIN 51 802               | Korr.-Grad/ <i>Corr. degree</i> | -  |
| Kupferkorrosion, 24h/ <i>Copper corrosion, 24h</i>            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/ <i>Corr. degree</i> | 1 – 100                                    |
| Wasserbeständigkeit, 3h/ <i>Resistance to water, 3h</i>       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/ <i>Mot. stage</i>   | 1 – 90                                     |
| Gebrauchstemperatur/ <i>Service temperature</i>               | -                        | °C                              | -40 ... +150                               |
| Gebrauchstemperatur/ <i>Service temperature</i>               | -                        | °F                              | -40 ... +302                               |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com))./The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)).



# HIGHTEC GREASEGUARD MoS2

## KPF 2 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD MoS2 besitzt hervorragende Walkstabilität, ein gutes Kältefließvermögen und einen hervorragenden Verschleißschutz durch die Verwendung von u.a. Molybdändisulfid als Festschmierstoffkomponente. Auch unter extremen Belastungen im Mischreibungsgebiet schützt HIGHTEC GREASEGUARD MoS2 zuverlässig vor Verschleiß.

### Anwendung

Ausgewählte Grundöle und eine qualitativ hochwertige Lithiumseife garantieren auch bei längeren Schmierintervallen ein walkstabiles Schmierfett mit einhergehender hoher mechanischer Belastbarkeit. Empfohlen für den Einsatz in hochbelasteten Gleit- und Wälzlagern bei Einsatztemperaturen zwischen -30 °C und +130 °C z.B. in der Landwirtschaft, in Lastkraftwagen etc. oder in anderen Bereichen in denen hohe und / oder oszillierende Kräfte wirken.

### Vorteile

- Sehr gute Verschleißschutzeigenschaften
- Sehr walkstabil
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- Exzellentes Druckaufnahmevermögen
- Guter Korrosionsschutz
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Gutes Haftvermögen

### Description

*HIGHTEC GREASEGUARD MoS2 possesses outstanding walk stability, good cold flow ability and outstanding wear protection by using molybdenum disulphide i.a. as solid lubricant components. HIGHTEC GREASEGUARD MoS2 also reliably protects against wear, even under extreme loads in mixed friction conditions.*

### Application

*The selected base oils and a premium lithium soap of the highest quality guarantee a walk-stable lubricating grease, even in the case of longer lubricating intervals, accompanied by a high mechanical load capacity. Recommended for use in sliding and rolling bearings subjected to high loads at operating temperatures between -30 °C and +130 °C, for example in agriculture, in heavy-goods vehicles etc. or in other sectors in which high and/or oscillating forces are at work.*

### Benefits

- Very good wear protection properties
- Very walk stable
- Outstanding resistance to oxidation
- Excellent pressure absorption capacity
- Good corrosion protection
- Very good resistance to water
- Good adhesive power

Universal-Lithiumseifenschmierfett auf Mineralölbasis mit Molybdändisulfid als Festschmierstoff, sowie Korrosions- und Oxidationsinhibitoren. Empfohlen für den Einsatz in Gleit- und Wälzlagern, die hohen wechselnden Belastungen im Temperaturbereich von -30 °C bis +130 °C unterliegen.

*Universal lithium mineral oil-based soap lubricating grease with molybdenum disulphide as a solid lubricant as well as corrosion and oxidation inhibitors. Recommended for use in sliding and rolling bearings that are subjected to high intermittent loads within a temperature range of -30 °C to +130 °C.*



| Art.-Nr.<br>Art.-No. | Inhalt<br>Content | PE<br>Pallet unit | VPE<br>Pack. unit |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50300-1800-99        | 180kg             | 2                 | 1                 |
| 50300-0500-99        | 50kg              | 12                | 1                 |
| 50300-0180-99        | 18kg              | 24                | 1                 |
| 50300-0050-99        | 5kg               | 96                | 1                 |
| 50300-0004-99        | 0,4kg             | 1200              | 24                |




| Eigenschaft<br>Property                               | Methode<br>Method        | Einheit<br>Unit         | Wert<br>Value                 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klassifizierung/Classification                        | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                       | KPF 2 K-30<br>ISO-LX-CCEB2    |
| NLGI Klasse/NLGI grade                                | DIN 51 818               | -                       | 2                             |
| Verdickertyp/Thickener type                           | -                        | -                       | Lithium/Lithium               |
| Farbe/Color   | visuell/visual           | -                       | anthrazit/anthracite          |
| Grundöltyp/Base oil type                              | -                        | -                       | mineralisch/<br>mineral based |
| Grundölviskosität, 40 °C/Base oil viscosity, 40 °C    | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s      | 125                           |
| Walkpenetration/Worked penetration                    | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                  | 265 – 295                     |
| Tropfpunkt/Dropping point                             | DIN ISO 2176             | °C                      | > 185                         |
| VKA-Schweißkraft/VKA welding force                    | DIN 51 350-4             | N                       | 4000                          |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Corrosion protection (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Corr. degree | 0 – 0                         |
| Kupferkorrosion, 24h/Copper corrosion, 24h            | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Corr. degree | 1 – 100                       |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Resistance to water, 3h       | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Mot. stage   | 1 – 90                        |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °C                      | -30 ... +130                  |
| Gebrauchstemperatur/Service temperature               | -                        | °F                      | -22 ... +266                  |

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb behält sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (www.rowe-oil.com). / The characteristics shown are typical of current production. This data cannot be construed as a legally binding warranty or guaranty of certain product properties or of the suitability of the product for a specific application. ROWE products are continually improved. Therefore ROWE reserves the right to change all the technical data in this product information at any time without notice. All sales and deliveries shall be subject to our current General Terms and Conditions of Sale and Terms (www.rowe-oil.com).

Ihr Ansprechpartner *Please contact*

# **ROWE<sup>®</sup>**

**ROWE MINERALÖLWERK GMBH**  
Langgewann 101, D-67547 Worms

 +49 6241 5906-0  
 +49 6241 5906-999  
 [info@rowe-oil.com](mailto:info@rowe-oil.com)

[www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)