

02/2024

**ROWE**®

**FETTE  
GRESLER**

**RAISE THE LIMIT**

HIGHTEC MADE IN GERMANY

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



## Hochleistungs-schmierfette erhalten Sie bei ROWE

ROWE'de yüksek performanslı gres yağlarını keşfedin

### **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, Notlaufegenschaft, Abdichten gegen Verunreinigungen, Kunststoffverträglichkeit.

### **Yağlama gresinin görevi nedir?**

Yağlama gresleri, güç aktarımını en üst düzeye çıkarırken mekanik sürtünmeyi ve aşınmayı azaltmak için tasarlanmıştır.

### **Diger önemli hususlar şunlardır:**

Korozyon koruması, EP kalitesi, su direnci, kimyasal madde direnci, acil durumda çalışma özelliği, kirleticilere karşı sızdırmazlık, plastik uyumluluğu.

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

*Yağlama gresleri hakkında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen saha servisimizle iletişime geçin veya müşteri danışmanlarımızla görüşün.*

# Aufbau eines Schmierfettes

## Yağlama gresinin yapısı

### 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.

### Yağlama gresleri aşağıdakilerden oluşur

Baz yağı:

Madeni yağlar, polialfaolefinler, esterler, silikon yağları, poliizobutenler, ...

Kıvamlasıcılar:

Metal sabunları, bentonitler, poliüretanlar, ...

Katkı maddeleri:

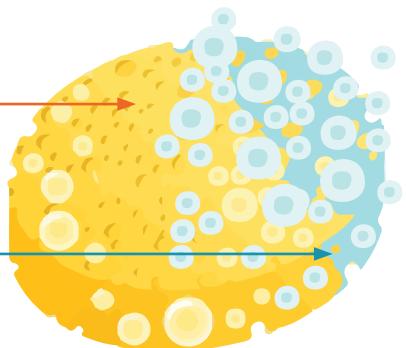
EP, aşınma önleyici, korozyon önleyici, oksidasyondan koruma katkıları, katı yağlayıcılar.

### Bir karşılaştırma

Yağlama gresleri, bir kıvamlasıcı tarafından akıp gitmesi engellenen yağlama yağlarıdır.

Schwamm = Verdicker/Sünger = kıvam artıracı

Wasser = Öl plus Additive/Su = yağ artı katkı maddesi



# Vorteile von Schmierfetten

## Yağlama greslerinin avantajları

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

### Unterschied zwischen Schmieröl und Schmierfett?

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

- Gres halkası oluşumuyla sızdırmazlığın etkili bir şekilde desteklenmesi
- Daha az sızıntı riski
- Gresler, kir ve su girişini önler
- Daha az bakım masrafı gerektirir (ömür boyu yağlama mümkündür)

### Yağlama yağı ve yağlama gresi arasındaki fark nedir?

- Yağlar sıvıdır, gresler macunumsu ila serttir
- Yağlar akar gider, gresler olduğu gibi kalır

# Kennzeichnung von Fetten nach DIN 51 502

## DIN 51 502'ye göre greslerin etiketlenmesi

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.

Yağlama gresleri, kıvam artırıcı (koyulaştırıcı) madde, baz yağı, kıvamlılık ve uygulama alanı gibi çeşitli kriterlere göre sınıflandırılabilir.

Hem kullanıcı hem de üretici için yağlama greslerinin tek tip etiketlenmesini sağlamak amacıyla, DIN 51 502'ye göre yağlayıcıların kısaltılmış tanımlaması oluşturulmuştur. Bu norm, harfler ve rakamlar kullanarak bir yağlama gresi için benzersiz bir kod tanımlar.

### Additive/Inhaltsstoffe

### Katkı Maddeleri/İçindekiler

Festschmierstoff-Zusatz/Katı yağlayıcı katkı maddesi

F

Esteröle/Ester yağları

E

Perfluoröle/Perfuor yağları

FK

Polyglykolöle/Poliglikol yağlar

PG

Silikonöle/Silikon yağları

SI

EP-Zusätze (Extreme Pressure)/EP katkı maddeleri (Aşırı Basınç)

P





# Fettanwendung

## Gres uygulaması

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'ye ek olarak, DIN 51 825 ve DIN 51 826'da yağlama gresleri için gereklilikler düzenlenmiştir.  
Yağlama gresleri için kod harfleri şunlardır:

Schmierfette für Wälzlager, Gleitlager und Gleitflächen nach DIN 51 825

DIN 51 825'e göre rulmanlar, kaymalı yataklar ve kaygan yüzeyler için yağlama gresleri

K

Schmierfette für geschlossene Getriebe nach DIN 51 826

DIN 51 826'ya göre kapalı dişliler için yağlama gresleri

G

Schmierfette für offene Getriebe, Verzahnungen (Haftschmierstoffe ohne Bitumen)

Açık dişliler, dişler için yağlama gresleri (Bitümsüz yapışkan yağlayıcılar)

OG

Schmierfette für Gleitlagerungen und Dichtungen

Kaymalı yataklar ve contalar için yağlama gresleri

M

# Kennbuchstabe

## Kod harfi

Festschmierstoff-Zusatz/Katı yağlayıcı katkı maddesi

F

Esteröle/Ester yağları

E

Perfluoröle/Perfuor yağları

FK

Polyglykolöle/Poliglikol yağlar

PG

Silikonöle/Silikon yağları

SI

EP-Zusatz/EP katkı maddeleri

P

# NLGI Klasse nach DIN 51 818

## DIN 51 818'e göre NLGI sınıfı

| NLGI-Klasse<br>NLGI sınıfı | Walk-Penetration ( $10^{-1}$ mm)*<br>Dolgu penetrasyonu ( $10 - 1$ mm)* | Aussehen bei Raumtemperatur<br>Oda sıcaklığında görünüm |
|----------------------------|---|---|
| 000                        | 445 – 475   | dünn flüssig/ince sıvı                                  |
| 00                         | 400 – 430   | flüssig/sıvı  |
| 0                          | 355 – 385   | weich, flüssig/yumuşak, sıvı                            |
| 1                          | 310 – 340   | sehr weich/çok yumuşak                                  |
| 2                          | 265 – 295   | weich/yumuşak   |
| 3                          | 220 – 250   | fest/katı   |
| 4                          | 175 – 205   | hart/sert   |
| 5                          | 130 – 160   | sehr hart/çok sert                                      |
| 6                          | 85 – 115  | Blockfett/blok gres yağı                                |

\*Nach DIN ISO 2137/\*DIN ISO 2137'ye göre

## Welches Fett für welche Anwendung? Hangi uygulama için hangi gres yağı?

Anwendung nach NLGI Klasse „Eine grobe Anwendungsrichtlinie“\*

NLGI sınıfı "Genel bir Uygulama Kılavuzuna"\*\* göre uygulama

| NLGI | Penetration | Getriebe<br>Şanzıman | Gleitlager<br>Kaymaly rulman | Wälzlager<br>Bilyalı rulmanlar | Wasserpumpen<br>Su pompaları |
|------|-------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 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

## Maksimum uygulama sıcaklığı ve su direnci

| Zusatzbuchstabe <sup>a)</sup><br><i>Ek harf<sup>a)</sup></i> | Obere Gebrauchstemperatur °C<br><i>Üst kullanım sıcaklığı °C</i> | Verhalten gegenüber Wasser <sup>b)</sup><br><i>Suya karşı davranış<sup>b)</sup></i> |
|--|--|---|
| C  | +60  | 0 – 40 oder/veya 1 – 40   |
| D  |  | 2 – 40 oder/veya 3 – 40   |
| E  | +80  | 0 – 40 oder/veya 1 – 40   |
| F  |  | 2 – 40 oder/veya 3 – 40   |
| G  | +100   | 0 – 90 oder/veya 1 – 90   |
| H  |  | 2 – 90 oder/veya 3 – 90   |
| K  | +120   | 0 – 90 oder/veya 1 – 90   |
| M  |  | 2 – 90 oder/veya 3 – 90   |
| N  | +140   | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |
| P  | +160   | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |
| R  | +180   | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |
| S  | +200   | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |
| T  | +220   | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |
| U  | oberhalb +220/üstünde +220                                       | nach Vereinbarung/anlaşmaya göre  |

a) nach DIN 51 502/DIN 51 502'ye göre

b) nach DIN 51 807 Teil 1 Bewertungsstufe DIN 51 807/  
DIN 51 807 Bölüm 1'e göre Değerlendirme Seviyesi DIN 51 807



# Typische Kennwerte

## Tipik Parametreler



| Eigenschaft<br>Özellik   | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim               | NLGI 2<br>(50000)            | EP 2<br>(50001)              | EP 3<br>(50011)              | EP 1<br>(50010)              |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung<br>Sınıflandırma   | 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>NLGI sınıfı   | DIN 51 818               | -                              | 2                            | 2                            | 3                            | 1                            |
| Verdickertyp<br>Kivamlasztıcı türü   | -                        | -                              | Lithium                      | Lithium                      | Lithium                      | Lithium                      |
| Grundöltyp<br>Baz yağı tipi  | -                        | -                              | mineralisch/<br>madeni bazlı | mineralisch/<br>madeni bazlı | mineralisch/<br>madeni bazlı | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C<br>Baz yağı viskozitesi, 40 °C                        | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s             | 115                          | 130                          | 130                          | 140                          |
| Farbe<br>Renk  | visuell<br>görsel        | -                              | braun<br>kahverengi          | braun<br>kahverengi          | braun<br>kahverengi          | braun<br>kahverengi          |
| Walkpenetration<br>Dolgu penetrasyonu  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                         | 265 – 295                    | 265 – 295                    | 220 – 250                    | 310 – 340                    |
| Tropfpunkt<br>Damlama noktası  | DIN ISO 2176             | °C                             | > 185                        | > 185                        | > 185                        | > 185                        |
| VKA-Schweißkraft<br>VKA kaynak kuvveti   | DIN 51 350-4             | N                              | 2000                         | 3000                         | 3200                         | 2800                         |
| Korr.-schutz (EMCOR), dest. Wasser<br>Korozyondan koruma (EMCOR),<br>damit. su | DIN 51 802               | Korr.-Grad<br>KorzM. Derecesi  | 0 – 0                        | 0 – 0                        | 0 – 0                        | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h<br>bakır korozyonu, 24h                                   | DIN 51 811               | Korr.-Grad<br>KorzM. Derecesi  | 1 – 100                      | 1 – 100                      | 1 – 100                      | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h<br>Su direnci, 3h                                      | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe<br>Değerl. seviyesi | 1 – 90                       | 1 – 90                       | 1 – 90                       | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur<br>Çalışma sıcaklığı                                       | -                        | °C                             | -30 ... +120                 | -30 ... +120                 | -30 ... +130                 | -30 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur<br>Çalışma sıcaklığı                                       | -                        | °F                             | -22 ... +248                 | -22 ... +248                 | -22 ... +266                 | -22 ... +248                 |

**Mehrzweckfett für allgemeine Anwendungen**  
*Genel uygulamalar için çok amaçlı gres*

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--|---|---|
| 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-L-X-CCEB0   | GP 00/000 K-50<br>ISO-L-X-ECEB0/000   | KP 2 P-30<br>ISO-L-X-CEE2   | KP 2 N-30<br>ISO-L-X-CDEB2  | KP 2 P-30<br>ISO-L-X-CEE2  | KPF 0/1 N-40<br>-   | KPF 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEB2   |
| 0  | 00/000  | 2   | 2   | 2  | 0/1   | 2   |
| Lithium  | Lithium   | Lithiumkomplex<br>Lityum kompleksi  | Calciumkomplex<br>Kalsiyum kompleksi  | Lithiumkomplex<br>Lityum kompleksi   | Calciumkomplex<br>Kalsiyum kompleksi  | Lithium   |
| mineralisch/<br>madeni bazlı   | mineralisch/<br>madeni bazlı  | mineralisch/<br>madeni bazlı  | mineralisch/<br>madeni bazlı  | teilsynthetisch<br>yarı sentetik   | vollsynthetisch<br>tam sentetik   | mineralisch/<br>madeni bazlı  |
| 120  | 45  | 160   | 115   | 100  | 475   | 125   |
| braun<br>kahverengi  | grün<br>yeşil   | blau<br>mavi  | braun<br>kahverengi   | hellbraun<br>açık kahverengi   | schwarz<br>siyah  | anthrazit<br>antrasit   |
| 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  |
| <b>niedrige Temperaturen</b><br><i>düşük sıcaklık</i>                            | <b>höhere Temperaturen</b><br><i>yüksek sıcaklık</i>                              |   |   | <b>Festschmierstoff/<br/>Vibrationen</b><br><i>Katı yağlayıcı/<br/>titresimler</i> |   |   |



# 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD NLGI 2 mükemmel esneme stabilitesine, iyi soğuk çalışma özelliklerine ve iyi aşınma korumasına sahiptir. Özenle seçilmiş baz yağlar ve yüksek kaliteli lityum sabunu, uzun yağlama aralıklarından sonra bile stabil kalan bir gresi garanti eder.

### Uygulama

Kaymalı ve Bilyalı rulmanlarda -30 °C ile +120 °C arasındaki çalışma sıcaklıklarında, örneğin tarımda, kamyonlarda vb. veya normal yük seviyelerinin olduğu diğer alanlarda kullanılması önerilir.

### Faydalari

- Kaymalı ve Bilyalı rulmanlar için çok amaçlı gres
- İyi aşınma koruması
- Üstün oksidasyon direnci
- Mükemmel basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon önleyici özellikler
- İyi su direnci

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.

Korozyon ve oksidasyon önleyicilerin yanı sıra aşınmayı azaltan yüksek basınç katkıları içeren madeni yağ bazlı evrensel lityum sabunlu yağlama gresi. Kaymalı ve Bilyalı rulmanlarda -30 °C ile +120 °C sıcaklık aralığında kullanım için önerilir.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | K 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEA2    |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 2                            |
| Verdickertyp/Kivamlasztırıcı türü                   | -                        | -                          | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | braun/kahverengi             |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                          | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 115                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 265 – 295                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 185                        |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 2000                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi   | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                         | -30 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik değerler mevcut bir üretim için típiktir. Veriler, özellikle iletilmiş bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisí teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istedığı zaman ve önceden haber vermemekszín deðerlere hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır igin geçerlidir.



# 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2, seçilmiş baz yağılar ve kimyasal olarak aktif EP katkıları içeren lityum kıvamlasızıcı bazlı çok amaçlı bir grestir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 2, yüksek basınçlı rulmanlı ve kaymali yatakların yağlanması için çok amaçlı bir gres olarak kullanılır. Özellikle motorlu taşılarda, endüstriyel ve inşaat makinelerinin çok fonksiyonlu yağlanması için uygundur.

### Faydalari

- Rulmanlı ve kaymali yataklarda çok fonksiyonlu kullanımına sahip birinci sınıf rasyonalizasyon derecesi
- Çok iyi aşınmadan koruma özellikleri
- İyi çalışma kararlılığı
- Üstün oksidasyon direnci
- Mükemmel basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci
- İyi yapışma

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

Rulmanlı ve kaymali yataklarda kullanım için belirgin EP (aşırı basınc) özelliklerine sahip lityum sabun bazlı yüksek kaliteli çok amaçlı yağlama gresi.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim         | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Siniflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                        | KP 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEB2   |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                        | 2                            |
| Verdickertyp/Kivamlaştırıcı türü                    | -                        | -                        | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                        | braun/kahverengi             |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                        | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s       | 130                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                   | 265 – 295                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                       | > 185                        |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                        | 2800                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                       | -30 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu kanıteristik değerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istedigi zaman ve önceden haber vermemeksinde değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır işin geceleştirildi.



# HIGHTEC GREASEGUARD EP 3

## KP 3 K-30

### Beschreibung

HIGHTEC GREASEGUARD EP 3 ist ein walkstables, 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

### Açıklama

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 3, Li-12-hidroksistearat sabunu ile madeni yağ bazlı kimyasal olarak etkili EP katkıları içeren, çalışma kararlılığına sahip suya dayanıklı ve iyi yapışan çok amaçlı bir gresdir.*

### Uygulama

*HIGHTEC GREASEGUARD EP 3, yüksek basınçlı rulmanlı ve kaymali yatakların yağlanması için çok amaçlı bir gres olarak kullanılır. Özellikle motorlu taşitlar, endüstri ve inşaat makinelerinin çok fonksiyonlu yağlanması için uygundur.*

### Faydalari

- Rulmanlı ve kaymali yataklarda çok fonksiyonlu kullanım
- İyi çalışma kararlılığı
- Oksidasyona dayanıklılık
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci
- İyi yapışma gücü
- Yüksek basınç emme kapasitesi

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.

Rulmanlı ve kaymali yataklarda kullanım için iyi EP (aşırı basınç) kalitesine sahip madeni yağı ve lithium-12-hidroksistearat sabunu bazlı yüksek kaliteli çok amaçlı yağlama gresi.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim         | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Siniflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                        | KP 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEB3   |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                        | 2                            |
| Verdickertyp/Kivamlaştırıcı türü                    | -                        | -                        | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                        | braun/kahverengi             |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                        | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s       | 130                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                   | 265 – 295                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                       | > 185                        |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                        | 3000                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                       | -30 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu kanakteristik değerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabiidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istediği zaman ve önceden haber vermemekszin değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır işin geceğidir.



# 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 Vibratior-nen, eingesetzt. Auf Grund seiner weichen Konsis-tenz ist es besonders für automatische Schmiersys-teme geeignet.

### Vorteile

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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1, seçilmiş baz yağlar ve kimyasal olarak aktif EP katkıları içeren lityum kıvamlatarıcı bazlı çok amaçlı bir gresdir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 1, aralıklı olarak meyda-na gelenler de dahil olmak üzere yüksek basınç ve titreşim altında rulmanlı ve kaymali yatakların yağılanması için çok amaçlı bir gres olarak kullanılır. Yumuşak kıvamı nedeniyle özellikle otomatik yağlama sistemleri için uygundur.

### Faydalari

- Rulmanlı ve kaymali yataklarda kullanım için çok amaçlı gres
- Otomatik yağlama sistemleri için mükemmel uygunluk
- Çok iyi aşınmadan korunma özellikle; son derece iyi çalışma kararlılığı
- Üstün oksidasyon direnci
- Mükemmel basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci
- İyi yapışma gücü

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

Rulmanlı ve kaymali yataklarda kullanım için belirgin EP (aşırı basınc) özelliklerine sahip lityum sabun bazlı yüksek kaliteli çok amaçlı yağlama gresi.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim         | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Siniflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                        | KP 1 K-30<br>ISO-L-X-CCEB1   |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                        | 1                            |
| Verdickertyp/Kivamlasztırıcı türü                   | -                        | -                        | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                        | braun/kahverengi             |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                        | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s       | 140                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                   | 310 – 340                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                       | > 185                        |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                        | 2800                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                       | -30 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu kanıteristik değerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istediği zaman ve önceden haber vermemekszin değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır işin geceğidir.



# 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 0, kimyasal olarak etkili EP katkıları ve çok iyi korozyon ve aşınma koruması özellikleri, seçilmiş baz yağlar ve lityum kıvamlaştırıcılar bazlı, ağır hizmet tipi, yarı katı bir evrensel yağlama gresidir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD EP 0, kapalı dişlilerin yağlanması için özel olarak geliştirilmiş yüksek basınçlı bir gresidir. Yarı katı kıvamı sayesinde HIGHTEC GREASEGUARD EP 0, uzun kablo geçişlerine sahip endüstriyel sistemler ve ticari araçlar, inşaat ve tarım makinelerindeki merkezi yağlama sistemleri ve iyi düşük sıcaklık performansı ve pompalanabilirliğin çok önemli olduğu diğer uygulamalar için idealdir.

### Faydalari

- Çok iyi akışkanlık
- İyi aşınma önleme özellikleri
- İyi oksidasyon direnci
- Artırılmış basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci

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

*Dişli yağlaması için yüksek kaliteli, doğal renkli, lityum sabunlaştırılmış, yüksek basınçlı katkılara sahip çok amaçlı gres. Yarı akışkan kıvamı sayesinde özellikle merkezi yağlama sistemlerinde kullanım için uygundur.*



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim         | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                        | GP 0 K-30<br>ISO-L-X-CCEBO   |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                        | 0                            |
| Verdickertyp/KivamlAŞırıcı türü                     | -                        | -                        | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                        | braun/kahverengi             |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                        | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s       | 120                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                   | 355 – 385                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                       | > 180                        |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                        | 2600                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/Kor. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                       | -35 ... +120                 |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik değerler mevcut bir üretim için típiktir. Veriler, özellikle iletilmiş bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisí teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilerin istediği zaman ve önceden haber vermemekszín değiştirmeye hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hükümü ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır işin geceğidir.



# 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 Leitungs wegen 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000, iyi korozyon koruması ve kimyasal olarak etkili EP katkıları ile seçilmiş baz yağlar ve lityum kıvamlatarıcı bazlı üretilen sıvı bir gresdir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD CLS 000, endüstriyel tesislerin, dış mekanların ve ticari araçların yağlanması için akışkan bir gres olarak kullanılır. İyi akışkanlığı sayesinde, uzun hatlarda ve düşük sıcaklıklarda bile tüm yağlama noktaları güvenilir bir şekilde yeni gresle beslenir.

### Faydalari

- Uygulama aralığı -50 °C ila +120 °C
- Çok iyi akışkanlık
- İyi aşınmadan korunma özellikleri
- İyi oksidasyon direnci
- Artırılmış basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci

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

Korozyon koruması ve yüksek basınç katkıları içeren lityum sabun bazlı yüksek kaliteli sıvıgres. Uzun hatlı merkezi yağlama sistemlerinde ve ticari araçlarda kullanım için uygundur.



**Dieses Produkt wird empfohlen, wenn folgende Füllvorschriften gefordert werden:/  
Bu ürün, aşağıdaki doldurma talimatlarının gereklili olduğu durumlarda tavsiye edilir:**

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

| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                             | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim          | Wert<br>Değer                     |
|--|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Klassifizierung/Siniflandırma                      | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                         | GP00/000K-50<br>ISO-LX-ECEB00/000 |
| NLGI Klasse/NLGİ sınıfı                            | DIN 51 818               | -                         | 00/000                            |
| Verdickertyp/Kivamlasztırıcı türü                  | -                        | -                         | Lithium/Lityum                    |
| Farbe/Renk   | visuell/görsel           | -                         | grün/yeşil                        |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                           | -                        | -                         | mineralisch/<br>madeni bazlı      |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s        | 45                                |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                 | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                    | 400 - 460                         |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                         | DIN ISO 2176             | °C                        | > 160                             |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                | DIN 51 350-4             | N                         | 2000                              |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h          | DIN 51 811               | Korr.Grad/KorzM. Derecesi | 1 - 100                           |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h             | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi  | 1 - 90                            |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı              | -                        | °C                        | -50 ... +120                      |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı              | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik değerler mevcut bir üretim için típiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisí teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerimiz alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilerin istediği zaman ve önceceden haber vermemekszín deðerlmesine hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlara iger gecerlidir.



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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2, seçilmiş baz yağlar ve lityum kompleks kıvamlatarıcı bazlı üretilen çok amaçlı bir gresdir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD ALLTEMP 2, yüksek sıcaklıklarda bile yüksek basınçlı makaralı ve kaymalı yatakların yağlanması için çok amaçlı bir gres olarak kullanılır. Özellikle ticari araçların yüksek yüklü tekerlek rulmanlarının ve hızlı çalışan otomobil tekerlek rulmanlarının yağlanması için uygundur. Yeniden yağlama aralıkları 160 °C'nin üzerindeki sürekli sıcaklıklarda uygun şekilde azalır.

### Faydalari

- Rulmanlı ve kaymalı yataklarda çok fonksiyonlu kullanıma sahip birinci sınıf rasyonalizasyon derecesi
- İyi çalışma kararlılığı
- Üstün oksidasyon direnci
- Mükemmel basınç emme kapasitesi
- Yüksek sıcaklık direnci
- Olağanüstü korozyon koruması
- İyi su direnci
- İyi yapışma gücü

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

*Uzun yağlama aralıklarına ve yüksek sürekli sıcaklıklara sahip rulmanlı ve kaymalı yataklarda kullanım için lityum kompleks sabun bazlı yüksek kaliteli çok amaçlı yağlama gresi.*



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

**Bu ürün, aşağıdaki doldurma talimatlarının gerekliliği durumlarda tavsiye edilir:**

- MB 265.1
- MAN 284 Li-H2

| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                       |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | KP 2 P-30<br>ISO-L-X-CEEB2          |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 2                                   |
| Verdickertyp/Kivamlasızıcı türü                     | -                        | -                          | Lithiumkomplex/<br>Lityum kompleksi |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | blau/mavi                           |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                          | mineralisch/<br>madeni bazlı        |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 160                                 |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 265 – 295                           |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 260                               |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 2800                                |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 0 – 0                               |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 100                             |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi   | 1 – 90                              |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                         | -30 ... +160                        |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik değerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilemeındaki tüm teknik verilen istediği zaman ve önceden haber vermemekszin değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır işin geceğidir.



# 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2, seçilmiş madeni yağlar ve kalsiyum kompleks sabun bazlı suya dayanıklı evrensel bir yağlama gresidir. HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2, geniş bir sıcaklık aralığı ve düşük yağ ayrışması ile karakterizedir.

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2 korozyon ve oksidasyon özelliklerini, aşınma korumasını ve yük taşıma kapasitesini iyileştirmek için katkı maddeleri içerir.

### Uygulama

HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2, çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için yüksek sıcaklıklarda ve basınç yüklerinde makaralı ve kaymali yatakların yağlanması için özel olarak geliştirilmiş, suya dayanıklı evrensel bir grestir.

### Faydalari

- Evrensel uygulama alanı
- İyi su direnci
- Çok düşük yağ ayrıştırma
- Yüksek eskime direnci
- Yüksek basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- Merkezi yağlama sistemlerinde iyi beslenebilir

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

**HIGHTEC GREASEGUARD CX EP 2**, yüksek basınç emme kapasitesine ve iyi aşınma direncine sahip, yüksek kaliteli, suya dayanıklı evrensel bir kalsiyum kompleks grestit.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                         |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | KP 2 N-30<br>ISO-L-X-CDEB2            |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 2                                     |
| Verdickertyp/Kivamllaştırıcı türü                   | -                        | -                          | Calciumkomplex/<br>Kalsiyum kompleksi |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | braun/kahverengi                      |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                          | mineralisch/<br>madeni bazlı          |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 115                                   |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 265 – 295                             |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 250                                 |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 2400                                  |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 0 – 0                                 |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 100                               |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi   | 1 – 90                                |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                         | -30 ... +140                          |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik değerler mevcut bir üretim için típiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisí teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanımıyla ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istedığı zaman ve önceden haber vermemekszín deðítirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlardır igin geçerlidir.



# 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

### Açıklama

HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2, aşınma önleyici, korozyon önleyici ve EP katkıları içeren yarı sentetik, lityum kompleks sabun bazlı bir tekerlek yatağı gresidir.

### Uygulama

HIGHTEC RACING GREASEGUARD RLF 2, araçlarda ve endüstride kullanılmak üzere yüksek hızlarda yüksek sıcaklık aralığında rulmanlı ve kaymali yatakların yağlanması için uygundur.

### Faydalari

- Olumsuz çevre koşullarında bile iyi korozyon koruması
- Eskimeye karşı dayanıklı
- Yüksek termal yük'lere maruz kalan rulmanlar için uygun
- Geniş sıcaklık uygulama aralığı
- Yüksek basınç emme kapasitesi
- Aşınma azaltıcı

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

Lityum kompleks sabun bazlı yüksek kaliteli, yarı sentetik tekerlek yatağı gresi. Yarış uygulamalarındaki mekanik olarak yüksek yüklü tekerlek yatakları için özel olarak geliştirilmiştir. Sıcaklık aralığı -30°C ila + 160°C.



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 50203-0010-99        | 1kg              | -                  | 1                   |

| Eigenschaft<br>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                       |
|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | KP 2 P-30<br>ISO-LX-CEEB2           |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 2                                   |
| Verdickertyp/Kivamlasınıcı türü                     | -                        | -                          | Lithiumkomplex/<br>Lityum kompleksi |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | hellbraun/<br>açık kahverengi       |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                          | teilsynthetisch/<br>yarı sentetik   |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 100                                 |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 265 – 295                           |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 250                               |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 2600                                |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 0 – 0                               |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 120                             |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi   | 1 – 90                              |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                         | -30 ... +160                        |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik degerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istedigi zaman ve önceden haber vermemeksiniz değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlara iger geçerlidir.



# 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

### Açıklama

HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1, korozyon koruması, oksidasyon koruması, EP katkıları ve yapışma katkıları içeren tam sentetik, kalsiyum kompleks sabun bazlı bir tahrik mili gresidir.

### Uygulama

HIGHTEC RACING GREASEGUARD AWF 1 yüksek gerilimli, yüksek sıcaklıktaşıtlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

### Faydalari

- Mekanik olarak yüksek esnekliğe sahip yağlama gresi
- İyi düşük sıcaklık performansı
- Aşınma azaltıcı
- İyi oksidasyon koruması
- Yüksek yük taşıma kapasitesi

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

*Kalsiyum kompleks sabun bazlı yüksek kaliteli, tam sentetik tahrik mili gresi. Özel olarak geliştirilmiş ve yarış araçlarında test edilmiştir. Sıcaklık aralığı -40°C ila +150°C.*



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 50303-0010-99        | 1kg              | -                  | 1                   |

| Eigenschaft<br>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                         |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | KPF 0/1 N-40<br>-                     |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 0/1                                   |
| Verdickertyp/Kivamlasırıcı türü                     | -                        | -                          | Calciumkomplex/<br>Kalsiyum kompleksi |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | schwarz/<br>siyah                     |
| Grundöltyp/Baz yağı türü                            | -                        | -                          | vollsynthetisch/<br>tam sentetik      |
| Grundölviskosität, 40 °C/Baz yağı viskozite, 40 °C  | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 475                                   |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 340 – 370                             |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 240                                 |
| VKA-Schweißkraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 3000                                  |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | -                                     |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 100                               |
| Wasserbeständigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/Değ. seviyesi   | 1 – 90                                |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °C                         | -40 ... +150                          |
| Gebrauchstemperatur/Çalışma sıcaklığı               | -                        | °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 jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik degerler mevcut bir üretim için tipiktir. Veriler, özellikle ile ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama için uygunluk garantisini teşkil etmez. Ürünlerin taşınması ve kullanıldığı ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler, ürünlerinizin alıcılarından dikkate alınmalıdır. ROWE ürünlerini sürekli olarak daha fazla gelişmeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgilerindeki tüm teknik verilen istediği zaman ve önceden haber vermemekszin değiştirme hakkını saklı tutar. Mevcut Genel Teslimat ve Ödeme Hüküm ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) tüm testimatlara iger geçerlidir.



# 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 Fest-schmierstoffkomponente. 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

### Açıklama

HIGHTEC GREASEGUARD MoS2 mükemmel esneme stabilitiesine, iyi soğuk çalışma özelliklerine ve katı yağlayıcı bileşeni olarak molibden disülfür kullanımı sayesinde olağanüstü aşınma korumasına sahiptir. HIGHTEC GREASEGUARD MoS2, karışık sürtünme aralığında aşırı yükler altında bile aşınmaya karşı güvenilir koruma sağlar.

### Uygulama

Seçilmiş baz yağlar ve yüksek kaliteli lityum sabunu, daha uzun yağlama aralıklarında bile stabil çalışan ve yüksek mekanik yük kapasitesine sahip bir gres sağlar. -30°C ile +130°C arasındaki çalışma sıcaklıklarında yüksek yüklü kaymali ve bilyalı rulmanlarda,örneğin tarımda, kamyonlarda vb. veya yüksek ve/veya salınımlı kuvvetlerin etkili olduğu diğer alanlarda kullanılması önerilir.

### Faydalari

- Çok iyi aşınma koruma özellikleri
- İyi çalışma kararlılığı
- Üstün oksidasyon direnci
- Mükemmel basınç emme kapasitesi
- İyi korozyon koruması
- İyi su direnci
- İyi yapışma gücü

Universal-Lithiumseifenschmierfett auf Mineralölbasis mit Molybdändisulfid als Fest-schmierstoff, 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.

*Katı yağlayıcı olarak molibden disülfür ile korozyon ve oksidasyon inhibitörleri içeren madeni ya  bazlı evrensel lityum sabunu ya lama gresi. 30°C ila +130°C sıcaklık aral ında yüksek alternatif yüklerle maruz kalan kaymali ve bilyalı rulmanlarda kullanılması önerilir.*



| Art.-Nr.<br>Madde no | Inhalt<br>İçerik | PE<br>Palet birimi | VPE<br>Paket birimi |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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>Özellik                              | Methode<br>Metot         | Einheit<br>Birim           | Wert<br>Değer                |
|---|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Klassifizierung/Sınıflandırma                       | DIN 51 502<br>ISO 6743-9 | -                          | KPF 2 K-30<br>ISO-L-X-CCEB2  |
| NLGI Klasse/NLGI sınıfı                             | DIN 51 818               | -                          | 2                            |
| Verdickertyp/Kivamlasztırıcı türü                   | -                        | -                          | Lithium/Lityum               |
| Farbe/Renk  | visuell/görsel           | -                          | anthrazit/antrasit           |
| Grundöltyp/Baz ya  t r                              | -                        | -                          | mineralisch/<br>madeni bazlı |
| Grundölviskosit t, 40 °C/Baz ya  viskozite, 40 °C   | ASTM D-7042              | mm <sup>2</sup> /s         | 125                          |
| Walkpenetration/Dolgu penetrasyonu                  | DIN ISO 2137             | 0,1 mm                     | 265 – 295                    |
| Tropfpunkt/Damlama noktası                          | DIN ISO 2176             | °C                         | > 185                        |
| VKA-Schwei kraft/VKA Kaynak kuvveti                 | DIN 51 350-4             | N                          | 4000                         |
| Korrosionsschutz (Emcor)/Korozyondan koruma (Emcor) | DIN 51 802               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 0 – 0                        |
| Kupferkorrosion, 24h/Bakır korozyonu, 24h           | DIN 51 811               | Korr.-Grad/KorzM. Derecesi | 1 – 100                      |
| Wasserbest ndigkeit, 3h/Su direnci, 3h              | DIN 51 807-1             | Bew.-Stufe/De . seviyesi   | 1 – 90                       |
| Gebrauchstemperatur/ al  ma sicaklı                 | -                        | °C                         | -30 ... +130                 |
| Gebrauchstemperatur/ al  ma sicaklı                 | -                        | °F                         | -22 ... +266                 |

Diese Kennwerte sind typisch f r eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung f r einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empf nger unserer Produkte selbst zu beachten. ROWE Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Deshalb beh lt sich ROWE das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu  ndern. F r s mtliche Lieferungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Lieferund Zahlungsbedingungen ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)). Bu karakteristik de eler mevcut bir üretim i n tipikdir. Veriler,  zeliliklere ilgili bir garanti veya belirli bir uygulama i n uygunluk garantis  teki  etmez.  r nlerin ta imlanması ve kullanımıyla ilgili mevcut yasal hükümler ve düzenlemeler,  r nlerinizi alıcı tarafından dikkate alınmalıdır. ROWE  r nleri sürekli olarak daha fazla geli itimeye tabidir. Bu nedenle ROWE, bu ürün bilgileme indeki tüm teknik verilen isted i  zaman ve önceceden haber vermeksi n de  it me hakk ni sak  tutar. Mevcut Genel Teslimat ve  deme H k um ve Koşullarımız ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) t m testimatl r i n ge erlidir.

Ihr Ansprechpartner/*irtibat kişiisi*

# ROWE®

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

-  +49 6241 5906-0
-  +49 6241 5906-999
-  info@rowe-oil.com

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