

# Norbert Grease Epoch<sup>TM</sup>SEP 415

## 制造通用合成润滑脂



### 类别

DIN 51502      ISO 6743  
KPHC1.5N-40      ISO-L-XDDIB1.5

### 产品描述

Norbert Grease SEP 415 是以高粘度合成油为基础油的复合锂基稠化润滑脂。

该润滑脂以铋技术为基础，包含抗氧化剂、抗腐蚀剂及极压/抗磨添加剂。

复合锂基皂与合成基础油结合在一起，使该产品适合高温、重负荷轴承及潮湿、腐蚀性环境。复合皂结构还使该产品具有高度的机械安定性，这提高了该产品的性能并延长了重新润滑的时间间隔。特别研制的铋添加剂包使润滑脂具有极高的负荷能力和优异的防磨损能力。

Norbert Grease SEP 415 是适合工业及汽车应用的现代高性能合成产品。该润滑脂的稠度使其适用于工业集中式润滑系统。

- 优异的高温性能
- 卓越的机械安定性
- 高负荷能力
- 出色的防腐蚀性

| 包装规格       | Epoch <sup>TM</sup> SEP 415 |
|------------|-----------------------------|
| 材质套筒 400 g | +                           |
| 罐装 1 kg    | +                           |
| 桶装 5 kg    | +                           |
| 桶装 18 kg   | +                           |
| 大桶装 180 kg | +                           |

### 典型技术数据

|                 |             |                            |
|-----------------|-------------|----------------------------|
| 稠化剂             |             | 复合锂基                       |
| 基础油             |             | 合成油                        |
| 颜色              | 目测          | 淡黄色                        |
| NLGI 等级         | ASTM D217   | 1.5                        |
| 滴点              | IP 396      | >260°C                     |
| 基础油粘度 (40°C 时)  | ISO 12058   | 460 mm <sup>2</sup> /s     |
| 基础油粘度 (100°C 时) | ISO 12058   | 48 mm <sup>2</sup> /s      |
| 四球烧结负荷          | DIN 51350:4 | 3200 N                     |
| 温度范围            |             | -40°C 至 +140°C, 最大值 +200°C |

# Norbert Grease Epoch<sup>TM</sup>SEP 415

## 制造通用合成润滑脂



### 典型技术数据

#### 机械安定性

#### 典型值

|                 |               |         |
|-----------------|---------------|---------|
| 锥入度 (60 击)      | ISO 2137      | 290-320 |
| 锥入度 (100,000 击) | ISO 2137      | +20     |
| 滚筒安定性 50h/80°C  | ASTM D1831mod | +50     |

#### 防腐蚀性

|                    |              |     |
|--------------------|--------------|-----|
| SKF Emscor WWO 蒸馏水 | ISO 11007mod | 0-0 |
| SKF Emscor WWO 盐水  | ISO 11007mod | 2-2 |
| SKF Emscor 酸性溶液    | ISO 11007    | 0-0 |
| 铜腐蚀 24h/100°C      | ASTM D4048   | 1b  |

#### 水安定性

|     |             |      |
|-----|-------------|------|
| 防水性 | DIN 51807/1 | 1-90 |
|-----|-------------|------|

#### 油分离

|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| 分离 168h/40°C | IP 121 | 5% |
|--------------|--------|----|

#### 润滑能力

|                        |     |    |
|------------------------|-----|----|
| SKF R2F 测试 A           | SKF | 合格 |
| SKF R2F 测试 B (140°C 时) | SKF | 合格 |

#### 抗磨性能

|                 |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| 四球磨痕 (1h, 400N) | DIN 51350:5 | 0.7 mm |
|-----------------|-------------|--------|

#### 其他

|                |            |      |
|----------------|------------|------|
| 密度近似值 (20°C 时) | IPPM-CS/03 | 0.90 |
|----------------|------------|------|