

## ユニレックス N(Unirex™ N)

### 高温軸受け用グリース

#### 製品の概要

ユニレックス N は、高温条件下で稼動するベアリングでの用途に適する、高品質のリチウム複合グリースです。本製品は幅広い工業用途に使用することができ、特に電気モーターの潤滑に推奨されるグリースです。

ユニレックス N2 は、NLGI No.2 グレードのグリースであり、一般的な充填方法としては手塗りまたはグリースガンによる適用が推奨されます。ユニレックス N 3 は、NLGI No.3 グレードのグリースであり、通常、シールドタイプのグリース封入式の電気モーター用ベアリングや、縦軸に取り付けられているベアリング、または通常用途よりも高速回転の用途など特殊な用途において使用されます。極めて高い耐焼付け防止性が要求される極圧条件を伴う用途にはユニレックス N を使用しないで下さい。

ユニレックス N2 は、潤滑用グリース規格 DIN 51825 - K2N - 20L、および ISO L-XBDHA 2.の要求を満たしています。

ユニレックス N3 も、潤滑用グリース規格 DIN 51825 - K3N - 20L、および ISO L-XBDHA 3.の要求を満たしています。

#### 製品の特長ともたらす利益

ユニレックス N は、様々なベアリングでの用途において低温から高温まで卓越した性能を提供すると共に、優れた耐水性、腐食防止性を発揮する長寿命グリースです。

特長	長所と期待できる利益
優れた高温性能	リチウム複合増ちょう剤により、190°Cまでの高温でも軟化/ベアリングからの漏れを防止可能です。
グリース寿命の延長	研究室のベアリング試験装置による試験で、ベアリング温度が 140°C に至る高温状態でも卓越した性能を継続的に発揮します。
非常に優れた低温特性	少なくとも-20°Cまでは起動時に必要な電力は低く、DIN51825 の -20°C での低温トルク要件に適合します。
優れた構造安定性	機械的混和による軟化に対する優れた抵抗力を発揮します。
優れた耐水性および腐食防止性	水洗耐水性を有し、腐食からベアリングを保護します。
高速運転を伴う用途における優れた性能	チャンネルリング特性により、高速稼動を伴う深みぞ玉軸受での優れた性能を提供します。ユニレックス N3 は、 $Dm \cdot N$ 値 = ベアリング平均径(mm) × 回転数(rpm)が 360,000 以上の用途に推奨されます。

## 用途

ユニレックス N2 は NLGI No.2 グレードを有し、通常、手塗りまたはグリースガンによって給脂してください。ユニレックス N2 はモーターの潤滑に推奨され、NEMA(米国電気工業会)規格の絶縁クラス A、B および F のモーターに適しています。

ユニレックス N3 は NLGI No.3 グレードを有し、シールドタイプでグリース封入式ベアリングや、縦軸に取り付けられるベアリング、または通常よりも高速回転のベアリングなどを含む特殊用途に使用されません。

ユニレックス N を使用する際、多くの場合、手塗りでの給脂が適します。ユニレックス N2 は集中自動給脂システムの使用に適していますが、通常自動システムには比較的短期間ごとに潤滑油を補充する機能があり、これらのシステムを搭載する設備には、長寿命グリースであるユニレックス N が生かされない場合があります。ユニレックス N3 は、集中自動給脂システムで使用することは推奨されません。

## 規格および承認

ユニレックス N シリーズは下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります:	2	3
DIN 51825: (2004-06)	K2N-20L	K3N-20L

## 代表的性状

ユニレックス N	2	3
増ちょう剤のタイプ	リチウム複合	リチウム複合
NLGI グレード	2	3
色、目視	緑	緑
質感	滑らか、バター状	滑らか、バター状
滴点、ASTM D2265、°C	230	230
基油粘度、ASTM D445、cSt @ 40°C	115	115
基油粘度指数、ASTM D2270	95	95
混和ちょう度、60 回、ASTM D217、mm/10	280	235
多回混和ちょう度 10 万回、ASTM D217、mm/10	25	30
離油度、ASTM D6184、mass% @100°C / 30hrs	1.5	0.6
EMCOR 耐腐食試験、ASTM D6138 (蒸留水) レーティング	0, 1	0, 1
水洗耐水度@ 79°C、ASTM D1264、mass%	3.7	3.5
日本で取り扱っている製品	○	○

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用され

る限り、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは、販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法令を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

上記で使用される商標はすべて、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

11-2017

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

[www.emg-lube.jp](http://www.emg-lube.jp)

代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

エクソンモービルは、エッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

Copyright (c) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.