



KAKEN INDUSTRY LTD

TECHNICAL SHEET

超極圧潤滑剤

NASKALUB[®]

電気イオンを活用し、浸透性特殊分子層を形成、すばらしい極圧性と潤滑性が得られます。

「NASKALUB」の主な特長

従来の浸透潤滑剤では、長期にわたり潤滑効果が得られず、また極圧潤滑には、ほとんど効果がありませんでした。

NASKALUB は、金属の接触摩擦によって発生する電気イオンにより浸透性特殊分子層を形成し、すばらしい極圧性と、なめらかな潤滑性を与えます。その効果は、半永久的なものがあります。

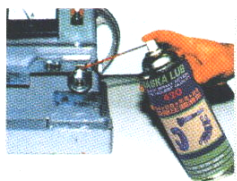
この被膜は、オイル切れしても一定期間取れることなく、極圧・潤滑を保持しますので、初期磨耗を防止し、焼付き・きしみ音・磨耗・破損を阻止し、スムーズな回転と、機械・部品の寿命を著しく延長します。

主な用途

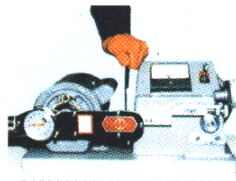
- 工作機械及び工具類、繊維機械、化学用機械、食品機械、プレス機械、農機具、製本機械、印刷機械、医療機器、各種バルブ、コック類、冷凍・保温暖房機、木工機械等の一般産業機械
- コンベア、昇降機、立体駐車場、航空機、鉄道船舶機器、産業車両、自動車、自転車等の輸送機械
- 金型、スプリング、建築、金物、ギヤー、チェーン、ワイヤー等の金属製品
- 釣具、猟銃、スキー、スケート等のスポーツ用品
- オーディオ機器、ミシン、編機、換気扇等の家庭用品



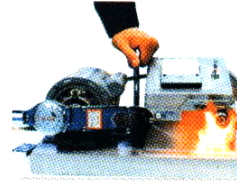
苛酷な実験で強力な潤滑皮膜が証明される！！



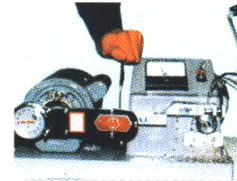
NASUKALUB を塗布
900kg 加重(最高 2000kg)
30 秒間回転



900kg 加重回転させながら
ガソリンで洗浄
焼付きは発生せず
は発生せず



900kg 加重回転させながら
ガソリンで回転部を焼く
(温度 500 ~ 600)焼付き



900kg 加重回転させながら熱湯
100 を注入洗浄。焼きつかず
スムーズに回転



ティムケム極圧テスターによる磨耗テスト



他社のオイルスプレー300kg
加重30秒回転の磨耗コン

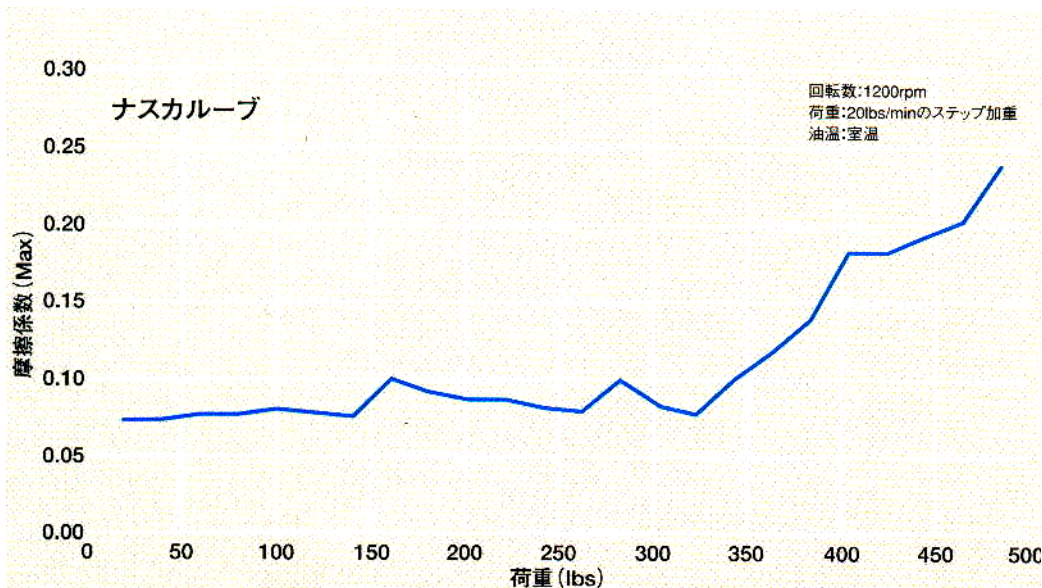


NASKALUB
900kg
30秒回転、その後上記写真のような
苛酷なテストを実施した磨耗コン

実験効果による評価

1. 極圧潤滑に特に効果がある
2. 磨耗を防止し、発熱・焼きつきを防止する
3. 磨耗係数 0.07(普通 0.03)と非常に小さいので潤滑のスベりに優れる。
4. 外部潤滑部での磨耗摩擦熱に強い。
5. 薬品、公害に強い。
6. 一旦被膜ができると水・薬品がかかっても落ちにくい特性があり、その持続効果は長期的である。
7. 優れた防錆・防触効果が長期的である。
8. 高温に対して非常に強い被膜を形成する。

Falex 四球試験による摩擦係数の推移 (格荷重での最大トルクより算出)



■特性

試験項目	試験結果	試験方法
動粘度 (Cst)	40℃ 77.94	JIS K 2283
	100℃ 8.67	JIS K 2283
粘度指数	95	
引火点 (℃)	212	JIS K 2265
流動点 (℃)	5.0以下	
泡立ち性	360~0 (24℃)	JIS K 2249
表面張力 (μN/cm ²)	33.14	デイスイ式
分解安定性	pass	注1) JIS K2246 5.26類似
焼付き荷重 (N)	1588 (360Lbs)	注2) シェル四球試験(ステップ荷重)

注1) 試験条件 (55℃±2℃ 8時間) [-15℃±2℃ 16時間] 注2) 回転数1200rpm×温度室温×荷重20Lbs/minステップ荷重

■製品安全データ

製品名 (化学名、商品名等) : NASKA LUB (ナスカループ)	危険有害性の分類
物質の特定	危険性 : 消防法、危険物、第四類第四石油類(非水溶性)
単一製品・混合物の区別 : 混合物	分類の名称 : 分類基準に該当しない。
化学名 : 石油系炭化水素及び添加剤	
成分及び含有量 : 潤滑油基油 95~85%	応急処置
潤滑油添加剤 5~15%	目に入った場合 : 清浄な水で十分目を洗浄した後、医師の手当てを受ける。
塩素系極圧添加剤を含有する	皮膚に付着した場合 : 水と石鹸で付着した部分を洗う。
官報公示整理番号 (化審法、安衛法) : 企業秘密なので記載できない	吸引した場合 : 新鮮な空気のある場所に移す。身体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、必要なら医師の手当てを受ける。
CAS NO. : 企業秘密なので記載できない	飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないで、速やかに医師の手当てを受ける。
国連分類及び国連番号 : 該当しない	口の中が汚染されている場合には、水で十分洗う。
労働安全衛生法 : 鉱油 95~85%	
PRTR法※ : 該当しない	

(※特定化学物質の環境への排出量の把握等および管理の改善に関する法律)

注意 (エアゾール)

取り扱い及び、保管上の注意

取り扱い: 漏洩の無いこと。火気厳禁。ガスの滞留を防止する。

保管: 容器は、転倒・落下・衝撃等を防止する。過充填禁止。温度上昇を防止する。(40℃以下)

廃棄上の注意

液状にて大気放出禁止。

やむを得ずガス状放出の場合は、火気のない通風良好な状態で実施する。

ガスが入っている容器を、そのまま廃棄すると違反となる。

輸送上の注意

容器は転倒・転落・衝撃などを避ける。

容器は温度の上昇を防止する。(40℃以下)

火気の使用を禁止する。

適用法令: 高压ガス取締法

製品の仕様は改良の為予告なく変更する場合があります。



発売元

化研産業株式会社

〒110-0015 東京都台東区東上野5丁目12番5号
TEL 03-(3841)5771 (代表) FAX 03-(3845)1425