



品番：PG-420	420 ml	スプレー	24本 / ケース
品番：PG-100	100 ml	スプレー	48本 / ケース
品番：PG-20	20 ml	タッチペン	100本 / ケース
品番：PG-4000	4000 ml	オイル	2缶 / ケース

※ 製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

製品に関するお問い合わせ・ご用命は

BALBIS 株式会社バルビス
 〒659-0066 兵庫県芦屋市大槻町 7-2-201
 TEL : 0797(22)9801 FAX : 0797(22)9802
 www.balbis.co.jp

000012051PG



Multi Purpose Lubricant High tribology

POWER GREEN®

生分解性高性能潤滑剤 パワーグリーン



地球に優しい生分解性・PTFE配合

多目的・多機能・長寿命

BALBIS

パワーグリーンとは

パワーグリーンは RoHS 指令関連禁止物質、環境負荷化学物質等の使用規制に対応。
ベースオイルに最高級エステル油を採用し、「生分解性」と「高性能」を両立させた多機能潤滑剤です。



特長

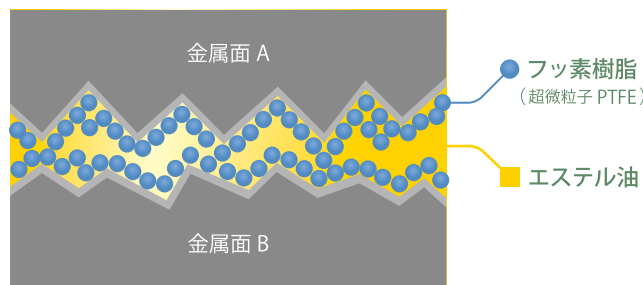
Features

環境性能

- ▶ RoHS（ローズ）指令関連禁止物質・環境負荷化学物質等の使用規制に対応しています。
- ▶ ISO14001 の取得に効果的です。
- ▶ 生分解性の高いベースオイルを用いることにより水や土壌等の環境負荷を最大限に軽減しています。
- ▶ 塩素系添加剤等を含まず PRTR 法に抵触しません。

過酷環境に耐える高性能

- ▶ 「浸透」「洗浄」「防錆」「非固着性」「離型」「焼付防止」効果を同時に併せ持ちます。
- ▶ 使用温度は -50℃～250℃と広範囲です。
- ▶ ほとんどのゴムやプラスチックに影響ありません。
- ▶ 独自のフッ素樹脂密着技術により「長寿命」を実現。



摺動面拡大図

地球上で最も摩擦係数が低い固体であるフッ素樹脂（超微粒子 PTFE）が金属面に強固に密着し、より細かい隙間に入り込み一層目の膜を、ジェットエンジン用にも使用されているエステル油が二層目の膜を形成します。この2つの被膜技術が工業界でも絶大の評価を得ている**パワーグリーン被膜**となり高い「潤滑性能」と「防錆効果」を発揮します。

用途

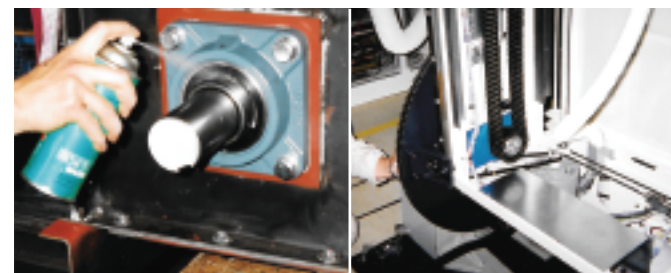
Uses

高潤滑、防錆、長寿命などを実現

優れた潤滑効果により、設備の「メンテナンス回数の減少」「消費電力の減少」「機器の寿命延長」でトータルコストダウンに繋がります。

使用実例

長寿命	各種工場製造ライン、物流センター搬送設備、医療機器
耐水性	食品機械、港湾設備
耐熱性	乾燥炉内コンベア、リフローライン
耐低温性	冷凍倉庫内設備、屋外シャッター
焼付予防	プレス、鋳造等の金型
固着予防	製紙、紙器工場製造ライン、製陶工場、新聞搬送設備、硝子工場内設備



- | | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | |
- 1… キー使用部等、事前の塗布でメンテ時の脱着も容易に
 - 2… 荷重のかかる医療機器の摺動部でも高潤滑、長寿命
 - 3… 既塗布オイルや錆の上からでも浸透し、防錆潤滑を発揮

物性

Characteristic

一般性状・性能

比重 (@15℃) JIS K2249	0.88
粘度 (@40℃) JIS K2283	10.5mm ² /s
引火点 (@COC) JIS K2265	84℃
流動点 JIS K2269	-35℃
表面張力 (@20℃) donouy 法	29.2mN/m

摩擦係数	0.03 ~ 0.04
使用可能温度範囲	-50℃～250℃
ファレックス試験	1,000kgf 以上
四球試験 (@200rpm) JIS K2519-4.1	98N 以上
鋼板腐食 (@100℃・24H) JIS K2513	1-a
湿潤試験 (@49℃・99%湿度) JIS K2246-4.32	30日 A 級



テストデータ

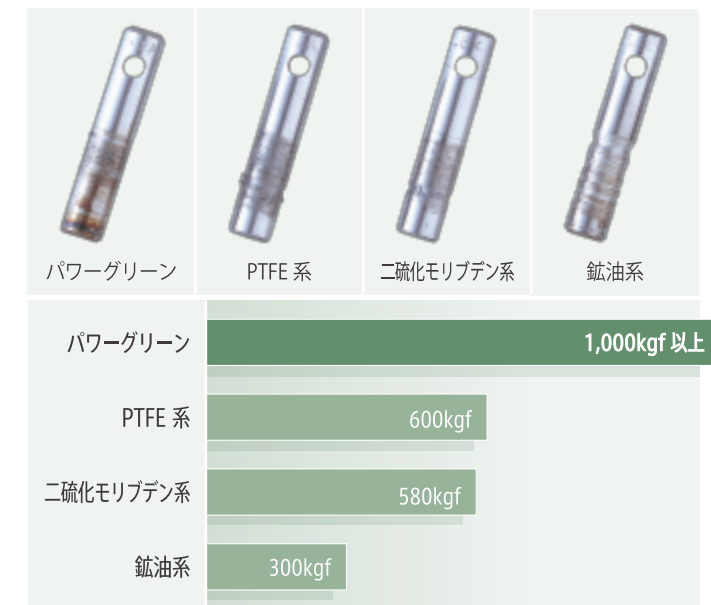
Test Data

Test1：潤滑強度試験（ファレックス試験）

パワーグリーンの性能を調べるためにファレックス耐摩耗試験を行い、各種潤滑剤の耐摩耗性（試験片の表面粗さ）と焼付け荷重を測定、評価しました。

試験条件	
回転数	290±10rpm
負荷	20kgf ずつ荷重
時間	ラチェット全磨耗まで

▶ 結果（試験片の表面粗さ・焼付荷重）



Test2：パワーグリーンの寿命比較

同一荷重をかけ、焼付けが起こる時間を測定しました。焼付けが早く起こる程、潤滑剤の寿命が短いという結果になります。

試験条件	
回転数	480rpm
負荷	85kgf
時間	焼付けまで

▶ 結果（潤滑時間）

