

Sunhayato

導電性に優れた特殊潤滑剤

帯電防止グリース

(GEシリーズ)

技術資料

2016年07月01日発行

REV.1.00

SG16004



サンハヤト 株式会社

本社 〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-40-1
☎ 03-3984-7791 FAX. 03-3971-0535
<http://www.sunhayato.co.jp>

お願いとご注意

- ・ 本資料は、電子工作や電子回路、化学分野について一般的な知識をお持ちの方を対象にしています。
- ・ 本資料に掲載している内容は、お客様が用途に応じた適切な製品をご購入、ご使用していただくことを目的としています。その使用により当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を意味するものではありません。また、権利の侵害に関して当社は責任を負いません。
- ・ 記載されているデータは規格値ではありません。
- ・ 本品は、一般工業用途向けに開発されたものですので、医療用途・食品・化粧品など、安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にて事前に当該用途での安全性をご試験、ご確認の上ご使用の可否をご判断ください。
- ・ 体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないでください。
- ・ 本資料の一部、又は全部を当社の承諾なしで、いかなる形でも転載または複製されることは堅くお断りします。
- ・ 全ての情報は本資料発行時点のものであり、当社は予告なしに本資料に記載した内容を変更することがあります。
- ・ 本資料の内容は慎重に制作しておりますが、万一記述誤りによってお客様に損害が生じても当社はその責任を負いません。
- ・ 本資料に関してのお問い合わせ、その他お気づきの点がございましたら、当社までお問い合わせください。
- ・ 本資料に関する最新情報はサンハヤト株式会社ホームページ
(<http://www.sunhayato.co.jp/>) に掲載しております。

目次

1	はじめに	3
1.1	概要	3
1.2	特長	3
2	特性データ	4
2.1	性状	4
2.2	特性	4
2.3	樹脂影響性	4
3	使用方法	5
4	取扱い及び保管方法の注意	5
4.1	取扱い上の注意	5
4.2	保管方法の注意	5

1 はじめに

1.1 概要

- ◆本製品は化学的に安定した合成油をベースにカーボンブラックを添加し、導電性を付与した高性能な帯電防止グリースです。
- ◆プラスチック部品を使用する電気機器や自動車などの潤滑及び帯電防止に効果を発揮します。

1.2 特長

- ◆優れた帯電防止性
カーボンブラックを特殊配合することにより、 $10^3 \Omega \cdot \text{cm}$ 台の体積抵抗率を示し、優れた帯電防止効果を有します。
- ◆長寿命性
不純物の少ない合成油をベースとしており、鉱油ベースのものより優れた酸化安定性を有しています。
- ◆非シリコーン
シリコーングリースで懸念されるような低分子シロキサンによる接点障害の心配が全くありません。
- ◆低温流動性
流動点 -50°C 以下を有する合成油を使用している為、低温下での潤滑性に優れています。
- ◆樹脂影響性
基油に合成油を使用しているため、ほとんどの素材を侵しません。
(ただし、一部のプラスチックやゴム等は素材の性質や経時変化により、破損や変質のおそれがありますので、ご注意下さい。)

2 特性データ

2.1 性状

項目	性能
成分	合成油、カーボンプラック、添加剤
外観	黒色グリース状
混和ちょう度	254
滴点	260℃以上
比重	0.88
引火点	215℃

2.2 特性

項目	性能	試験方法
使用温度範囲	−50℃～150℃	—
体積抵抗率	$4.1 \times 10^3 \Omega \cdot \text{cm}$	JIS C 2101.24
銅板腐食 (100℃、24h)	合格	JIS K 2220.9
蒸発量 (99℃、22h)	0.1wt%	JIS K 2220.10
離油度 (100℃、24h)	3.5wt%	JIS K 2220.11
酸化安定度 (99℃、100h)	20kPa	JIS K 2220.12
低温トルク (−30℃)	73mN・m (起動トルク) 36mN・m (回転トルク)	JIS K 2220.18

2.3 樹脂影響性

各樹脂片に電気接点グリースを塗布し、50℃で1ヶ月放置し、樹脂片の外観変化を観察した。(N数=3)

樹脂の種類	クラック	変色
アクリル樹脂	なし	なし
ABS樹脂	なし	なし
ポリカーボネート樹脂	なし	なし
ポリスチレン樹脂	なし	なし
ポリエチレン樹脂	なし	なし
PET樹脂	なし	なし
エポキシ樹脂	なし	なし

※ポリエチレンについては若干膨潤させる傾向が見られた。

3 使用方法

- ①使用箇所の汚れをグリースクリーナー（弊社製品GL-S420）等で洗浄し、十分に乾燥させて下さい。
- ②フタをはずし、ヘラなどで攪拌して下さい。
- ③ヘラやグリースガンなどを使い、塗布・充填して下さい。

4 取扱い及び保管方法の注意

4.1 取扱い上の注意

- ①可燃性なので、火気に注意して下さい。
- ②換気の良い所で使用して下さい。
- ③必要に応じて保護具を着用して下さい。
- ④素材の性質や経時劣化により、一部のプラスチック・塗装・ゴム・印刷面などは、破損や変質する恐れがありますので注意して下さい。
- ⑤他のグリースや異物の混入を避けて下さい。
- ⑥酸化劣化の原因になりますので、加熱しないで下さい。
- ⑦用途以外には使用しないで下さい。
- ⑧人体や動植物には使用しないで下さい。
- ⑨ご使用に際しては、取扱い説明書、製品安全データシートを熟読の上、お取り扱いくださるようお願いいたします。MSDSはサンハヤト株式会社ホームページ（<http://www.sunhayato.co.jp/>）からダウンロードできます。

4.2 保管方法の注意

- ①ご使用後は容器を密閉し、換気の良い冷暗所に保管して下さい。
- ②残余廃棄物は、専門の産業廃棄物処理業者に委託するなどして処理して下さい。

帯電防止グリース GE シリーズ
技術資料

発行日 2016 年 07 月 01 日 Rev1.00

発 行 サンハヤト株式会社 化学製品開発部

住 所 〒174-0056 東京都板橋区志村 3 丁目 31 番 20 号

©2016 Sunhayato Corp. All rights reserved. Printed in Japan.

SG16004
