



マズダ石油
Middle East Oil & Gas

**グリース製品のラインナップ
カタログ**





マズダ石油
Middle East Oil & Gas

自動車・産業用グリース

4. リチウムEPグリース
5. リチウムカルシウムEPグリース(半合成)
6. リチウムEPグリース 220
7. リチウムMPグリース
8. リチウムEPグリース(合成)
9. 二硫化モリブデン3%配合リチウムグリース
10. リチウムコンプレックスEP 460グリース(合成)
11. リチウムLC EPグリース
12. リチウムコンプレックス EP 220 グリース
13. リチウムLC MPグリース
14. 5% 二硫化モリブデンを配合したリチウムカルシウムグリース(合成)
15. 固体潤滑剤入りリチウムカルシウム EP 220 グリース
16. リチウムコンプレックスグリース EP 460
17. リチウムコンプレックス EP 150
18. 無水カルシウムグリース
19. ベントナイトグリース
20. 水和カルシウムグリース
21. ピン・ブッシュ用グリース

特殊グリース

23. ポリウレアグリース(合成)
24. ポリウレアグリース(鉱物油系)
25. ポリウレアグリース NLGI-1.5(鉱物油系)
26. アルミニウムコンプレックスグリース(合成油系)
27. カルシウムスルホネート複合グリース

自動車・産業用グリース





マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムEPグリース

リチウムEPグリース

リチウムEPグリースは、リチウム12-ヒドロキシステアレート石鹼増粘剤と高品質な鉱物油をベースとした多目的極圧グリースです。本製品には、酸化防止剤、防錆・防食剤、極圧剤、および摩耗防止剤が含まれています。リチウムEPグリースは、優れた機械的安定性、荷重支持能力、および摩耗・腐食防止性能を発揮します。

用途

これらのグリースは、製鉄所の潤滑、および半流動性グリースを必要とする重負荷用すべり軸受・転がり軸受やギアボックス、さらに高い単位圧や衝撃荷重がかかる重負荷の産業用途に推奨されます。リチウムEPは、商用車や建設機械のシャーシジョイントやピンブッシングの潤滑などにも適しています。NLGI 3グレードは、激しい振動下であっても、傾斜軸や垂直軸の用途に推奨されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-25°C～130°Cです。
- 優れた機械的安定性
- 低温時でもポンプ送りが容易
- 優れた耐水性
- 極めて優れた耐摩耗性
- 優れた防錆・耐食性

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値					
NLGIグレード	-	000	00	0	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム					
外観	外観	滑らかで均一					
色	外観	黄色～茶色					
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	445 - 475	400～430	355～385	310～340	265～295	220～250
銅ストリップの腐食、100°Cで24時間	ASTM D4048	最大1b	最大 1b	最大 1b	最大 1b	1b 以下	1b max.
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	該当なし	該当なし	該当なし	190	190	190
水洗い耐性 79°Cにおける重量%	ASTM D1264	該当なし	該当なし	該当なし	最大 10		
4球溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	200					
動作温度範囲、°C	内部	-25 ～ 130					
40°Cにおける基油の粘度 (Cst)	ASTM D445	90～110					

URL : <http://www.mazda-oil.jp> Eメール : info@mazda-oil.jp

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19

TEL: +81-3-6263-8808 FAX: +81-3-6263-8565

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19 TEL:03-6263-8808 FAX:03-6263-8565



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムカルシウムEP
グリース

リチウムカルシウムEPグリース (SEMI 合成)

リチウムカルシウムEPは、トラックやバスの集中潤滑システムに使用される流動性の高いグリースです。高度に精製された鉱物油および厳選された合成基油をベースに、極圧添加剤やその他の厳選された添加剤を配合しており、あらゆる条件下で優れた保護性能を発揮します。

用途

リチウムカルシウムEPグリースは、多目的車両の集中潤滑装置や、潤滑供給ラインが長い屋外作業用ユニットに適しています。本製品は半流動性であり、グリース潤滑が推奨される多くの種類のギアにも使用できます。また、鉄道車両の車輪、トラックの車輪軸受、破砕機、粉砕機、ミキサーの転がり軸受の潤滑、製鉄所（特に熱間・冷間圧延機）における一般的な潤滑用途、および高負荷の潤滑箇所にグリースが供給される集中潤滑システムにも使用されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C～140°C
- 優れた極圧特性
- 耐荷重性および耐摩耗性が向上
- 優れたポンプ送油性
- 優れた水洗い性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値
NLGIグレード	-	00/000
増粘剤の種類	-	リチウム・カルシウム
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	赤
基油の種類	-	半合成
25°Cにおける作業浸透度	ASTM D217	440
100°Cにおける銅ストリップ腐食試験（24時間）	ASTM D4048	1b
滴点 °C	ASTM D2265	N/A
動作温度範囲、°C	内部	-20 ～ 140
40 °C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	40.0
100°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	7.0



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムEPグリース 220

リチウムEPグリース 220

リチウムEPグリース220は、リチウム12-ヒドロキシステアレート石鹸増粘剤と高品質な鉱物油をベースとした、多目的極圧グリースです。本製品には、幅広い用途において性能を向上させる極圧添加剤やその他の実績ある添加剤が配合されています。特に、衝撃荷重や湿潤環境などの過酷な条件下で稼働する製鉄所の重負荷用すべり軸受および転がり軸受、ならびに集中式シャーシ潤滑システムに半流動性グリースが求められるギアボックス用途に推奨されます。

用途

リチウムEPグリース220は、衝撃荷重や湿潤環境などの過酷な条件下で稼働する製鉄所の重負荷用すべり軸受および転がり軸受、ならびに集中式シャーシ潤滑システムに半流動性グリースが求められるギアボックス用途に特に推奨されます。

製品の利点

- 使用温度範囲は -20°C から 130°C です。
- 優れた耐摩耗性および極圧特性
- 優れた機械的安定性
- 水による流出に対する耐性が良好
- 優れた酸化安定性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値		
		00	0	1
NLGIグレード	-	00	0	1
増粘剤の種類	-	リチウム	リチウム	リチウム
外観	外観	滑らかで均一		
色	外観	黄色～薄茶色		
基油	-	鉱物油	鉱物油	鉱物油
25°Cにおけるワークペネトレーション	ASTM D217	400～430	355-385	310-340
100°Cにおける24時間の銅ストリップ腐食試験	ASTM D4048	1b	1b	1b
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	該当なし	190	190
4球溶着荷重 kgf、最小	IP239	250	250	250
4球摩耗痕径 (mm)、最大	ASTM D2266	0.6	0.6	0.6
動作温度範囲、°C	内部	-20 ～ 130		
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	220	220	220



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムMPグリース

リチウムMPグリースは、ステアリン酸リチウム石鹼増粘剤と高品質な鉱物油をベースとした汎用潤滑グリースです。本製品には、酸化防止剤、防錆・防食剤、および耐摩耗添加剤が含まれています。本製品は、転がり軸受、電動機用軸受、ウォーターポンプ、および永久密閉軸受の潤滑に推奨されます。NLGI 1およびNLGI 2は、常温で稼働する集中潤滑システムを通じて使用できる、一般的な産業用潤滑向けに設計されています。

用途

リチウムMPグリースは、転がり軸受、電動機用軸受、ウォーターポンプ、および永久密閉軸受の潤滑に推奨されます。これらのグリースは、常温で稼働する集中潤滑システムを通じて使用できる、一般的な産業用潤滑向けに設計されています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C~130°Cです
- 優れた耐酸化性および機械的安定性
- 信頼性の高い高温性能
- 長期保存が可能
- 優れた防錆・耐食性

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値					
		000	00	0	1	2	3
NLGIグレード	-	000	00	0	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム					
外観	外観	滑らかで均一					
色	外観	黄色～茶色					
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	445~475	400~430	355-385	310~340	265~295	220~250
100°Cで24時間における銅ストリップの腐食	ASTM D4048	最大1b	最大1b	最大1b	最大1b	1b以下	1b max.
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	該当なし	該当なし	190	190	190	190
水洗い耐性 79°Cにおける重量%	ASTM D1264	該当なし	該当なし	該当なし	最大 10		
Emcor防錆試験	ASTM D6138	合格					
動作温度範囲、 °C	内部	-20 ~ 130					
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	90~110					



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウム EP グリース
(合成)

リチウム EP グリース (合成)

リチウム EP グリースは、リチウム石鹸を使用した合成油ベースのグリースです。独自の増粘剤技術と低粘度油 (PAO) により、-50°C までの低温および極めて高速な回転条件下でも優れた潤滑性能を発揮します。

用途

リチウム EP グリース (合成) は、高温および低温環境下の自動車用途に推奨されます。ディスクブレーキのホイールベアリング、ボールジョイント、ステアリングジョイントに最適です。

製品の特長

- 使用温度範囲は-50°C~110°Cです
- 低摩擦トルク
- 静粛な運転
- 優れた耐酸化性
- 優れた耐水性

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
NLGIグレード	-	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム	リチウム
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	白っぽい	白っぽい
25°Cにおける浸透度、	ASTM D217	265-295	220-250
100°Cにおける24時間銅ストリップ腐食試験	ASTM D4048	1b.	1b.
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	190	190
79°Cにおける耐水洗浄性 (重量%)	ASTM D1264	最大 10	最大 10
4球溶接荷重、kgf、最小値	ASTM D2596	250 kgf以上	250以上
油分離率 (%)、100°Cで30時間	ASTM D6184	最大 5	最大 5
動作温度範囲、°C	内部	-50 ~ 110	
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	100	100



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムモリブデン grease 3%
二硫化モリブデン

3%含有リチウム grease 二硫化モリブデン

リチウム・モリブデン・ grease 3% モリブデンは、リチウム 12-ヒドロキシステアレート石鹼と高品質な鉱物系基油をベースとしています。本 grease には、酸化防止剤、防錆・防食剤、極圧剤、および耐摩耗剤が含まれています。二硫化モリブデンの添加により、摩耗や衝撃荷重に対する保護性能がさらに向上しています。本 grease には3%の二硫化モリブデンが含まれています。

用途

リチウムモリブデン grease は、幅広い用途に適した多目的の grease です。ブルドーザー、スクレーパー、土木機械、クレーン、ショベル、ローラー、コンバイン、綿花収穫機などの潤滑箇所で使用できます。これらの潤滑箇所には、すべり軸受から転がり軸受に至るまで、ほとんどの種類の軸受配置に加え、ブッシュやその他の摺動面、ピボットポイントなどが含まれます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C~120°Cです
- モリブデンの含有により、摩耗に対する保護効果がさらに高まります
- 優れた耐荷重性
- 耐水性に優れている
- 優れた機械的安定性
- 優れた耐食性

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
NLGI等級	-	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム	リチウム
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	ダークグレー	ダークグレー
25°Cにおける浸透度、	ASTM D217	265-295	220-250
銅ストリップ腐食試験 (100°C、24時間)	ASTM D4048	1b 最大	1b 最大
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	180	180
79°Cにおける耐水洗い性 (重量%)	ASTM D1264	最大10	最大 10
4ボール、荷重摩耗痕、mm	ASTM D2266	0.6	0.6
4球溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	200	200
乾式潤滑剤	-	二硫化モリブデン	二硫化モリブデン
使用温度範囲、°C	内部	-20~120	
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	90~110	90~110

URL : <http://www.mazda-oil.jp> Eメール : info@mazda-oil.jp

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19

TEL: +81-3-6263-8808 FAX: +81-3-6263-8565

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19 TEL:03-6263-8808 FAX:03-6263-8565



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウム複合 EP 460
グリース（合成）

リチウム複合 EP 460 グリース （合成）

リチウム複合 EP 460 合成グリースは、PAO合成基油、ポリマー、耐摩耗剤、粘着性向上剤、および防錆・酸化防止剤を配合した、極圧・多目的・半流動性のリチウム複合グリースです。この技術的に高度なグリースは、多様な用途や極低温環境下での使用に特に適した設計となっています。

用途

リチウムコンプレックス EP 460 合成グリースは、主にオンロードおよびオフロード車両において、トラックやトレーラーの車軸ベアリングの潤滑に使用されるよう設計されています。また、油漏れのあるギアボックスや、極寒の環境下で稼働する重機への使用も推奨されます。NLGI 00グレードのグリースが推奨される用途向けのプレミアム製品です。本グリースは、配管が長く低温にさらされることでグリースの供給に影響が出る可能性のある、加圧式自動車用グリースシステムにおいて、スムーズかつ信頼性の高い作動を実現するように設計されています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-30°C～150°Cです
- NLGI 00 グリースの使用が指定されているトラックおよびトレーラーのホイールエンドベアリング
- 高速で動作する産業用すべり軸受および転がり軸受に推奨
- 優れた酸化安定性
- 極低温環境下で、高粘度グリースの流動性やポンプ送油性が制限される場合

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値
NLGIグレード	-	00
増粘剤の種類	-	リチウム複合
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	アイボリー
基油の種類	-	合成
25°Cにおける作業浸透度、	ASTM D217	400-430
100°Cにおける24時間銅板腐食試験	ASTM D4048	1b
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	240
耐水洗浄性（79°C、重量%）	ASTM D1264	該当なし
4ボール溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	315以上
Emcor防錆評価	ASTM D6138	1/1
動作温度範囲、°C	内部	-30 ~ 150
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウム LC EP グリース

リチウム LC EP グリース

リチウム LC EP グリースは、耐水洗浄性に優れた極圧グリースであり、潤滑部を摩耗や腐食から保護します。本グリースは、高負荷下や湿潤環境下で稼働するすべり軸受および転がり軸受の潤滑に推奨されます。優れた機械的安定性、負荷耐性、および防食性を備えています。本製品は、耐水性と機械的安定性を高めるためにステアリン酸12-ヒドロキシカルシウム増粘剤を配合しており、真の多目的グリースとなっています。

用途

リチウムLC EPグリースは、高負荷や湿潤環境下で稼働するすべり軸受および転がり軸受の潤滑に推奨される、広く使用されている極圧グリースです。また、商用車や建設機械、農業用機械、オフロード用途にも適しています。NLGI 000、00、0、1グレードは、半流動性グリースが求められる集中潤滑システムに適しています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C～130°C
- 優れた防錆・防食性能
- 高い負荷耐性
- 優れた耐水性
- 優れた耐摩耗性
- 良好なせん断および応力安定性
- 非常に優れた密着性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値					
		000	00	0	1	2	3
NLGIグレード	-	000	00	0	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム					
外観	外観	滑らかで均一					
色	外観	ライトブラウン					
25°Cにおける浸透度	ASTM D217	445～475	400～430	355-385	310～340	265～295	220～250
100°Cで24時間における銅ストリップの腐食	ASTM D4048	最大1b	最大1b	最大1b	最大1b	1b以下	1b max.
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	該当なし	該当なし	該当なし	180	180	180
水洗い耐性 79°Cにおける重量%	ASTM D1264	該当なし	該当なし	該当なし	最大 10		
Emcor防錆試験	ASTM D2596	200					
動作温度範囲、 °C	内部	-20 ～ 130					
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	90～110					



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウム コンプレックス EP
220 グリース

リチウム複合系EP 220 グリース

リチウムコンプレックスEP 220グリースは、高粘度指数の鉱物油と高性能添加剤を配合し、極圧、耐摩耗、防錆、および酸化防止特性を高めています。このグリースは、高温下での負荷下で動作するベアリングに推奨されます。また、この製品は、連続鋳造、採石場、プレーカー、ローラーコンベヤー、自動車用ホイールベアリングなどの用途にも適しています。

用途

リチウムコンプレックスEP 220グリースは、高温下での高負荷条件下で稼働する軸受に推奨されます。また、連続鋳造、採石場、破碎機、ローラーコンベア、自動車用ホイールベアリングなどの用途にも適しています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-25°C～140°Cです
- 振動条件下でも優れた機械的安定性を発揮
- 優れた極圧特性
- 優れた耐摩耗性
- 高い滴点
- 優れた耐食性

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値		
		1	2	3
NLGI等級	-	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム錯体	リチウム錯体	リチウム錯体
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	青 / 赤 / ナチュラル		
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	310～340	265 - 295	220 - 250
100°Cにおける 24 時間の銅ストリップ腐食	ASTM D4048	最大1b	最大1b	1b以下
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	240	240	240
79°Cにおける耐水洗浄性（重量%）	ASTM D1264	最大 5	最大5	最大5
4ボール摩耗痕、mm	ASTM D2266	0.6	0.6	0.6
4球溶接荷重、kgf、最小	ASTM D2596	250	250以上	250以上
105°Cで6時間後のホイールベアリングの漏れ、g	ASTM D1263	最大 8	最大 8	最大 8
油分離率、% 100°Cで30時間	ASTM D6184	最大 5	最大 5	最大 5
動作温度範囲、°C	内部	-25 ～ 140		
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM 445	220	220	220



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウム LC MP グリース

リチウム LC MP グリース

リチウム LC MP グリースは、ステアリン酸リチウム石鹼増粘剤と高品質な鉱物油をベースとした汎用潤滑グリースです。本製品には、酸化防止剤、防錆剤、腐食防止剤、および耐摩耗添加剤が含まれています。本製品は、転がり軸受、電動機用軸受、ウォーターポンプ、および永久密閉軸受の潤滑に推奨されます。NLGI 1およびNLGI 2は、常温で稼働する集中潤滑システムを通じて使用できる、一般的な産業用潤滑向けに設計されています。本製品には、耐水性と機械的安定性を高めるために、Ca-12ヒドロキシステアレート増粘剤が配合されています。

用途

リチウムLC MPグリースは、転がり軸受、電動機軸受、ウォーターポンプ、および永久密閉軸受の潤滑に推奨されます。NLGI 1およびNLGI 2は、常温で稼働する集中潤滑システムを通じて使用できる、一般的な産業用潤滑向けに設計されています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C~120°C
- 優れた酸化安定性および機械的安定性
- 信頼性の高い高温性能
- 長期保存が可能
- 優れた防錆・防食性能

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値		
		1	2	3
NLGIグレード	-	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム		
外観	外観	滑らかで均一		
色	外観	黄色～茶色		
25°Cにおける浸透度	ASTM D217	310~340	265~295	220~250
100°Cにおける24時間の銅ストリップ腐食	ASTM D4048	最大1b	最大1b	1b以下
滴下点 °C、最小	ASTM D 2265	180	180	180
79°Cにおける耐水洗浄性（重量%）	ASTM D1264	最大 10		
Emcor防錆試験	ASTM D6138	合格		
動作温度範囲、°C	内部	-20 ~ 120		
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	90~110		



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



5% モリブデン含有リチウム
カルシウムEPグリース (合成)

5% モリブデン含有リチウム カルシウムEPグリース 合成

リチウムカルシウムEPモリブデン5%は、5%のMoS₂を含む合成グリースです。これは極圧対応の多目的グリースであり、鉱山や建設機械向けに設計されており、過酷な重作業環境下でも優れた保護性能を発揮します。この先進的な合成製品は、極寒の冬場においても優れた流動性を発揮します。リチウムカルシウムEP 5%モリブデングリースは、流動性、荷重支持能力、および長寿命をバランスよく兼ね備えた、優れたオールラウンド性能を発揮するよう配合されています。

用途

本製品は、極圧・多目的・鉱山・建設機械用グリースであり、長時間の過酷な稼働環境下でも保護性能を発揮します。

製品の特長

- ・ 使用温度範囲は-40～130°Cです。
- ・ 優れた高温酸化安定性
- ・ 優れた極圧特性
- ・ 高い滴点
- ・ 効果的な防食性能
- ・ 長寿命

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
NLGIグレード	-	0/00	1
増粘剤の種類	-	リチウム・カルシウム	リチウム・カルシウム
基油の種類	-	合成	合成
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	黒	黒
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	390	310 - 340
銅ストリップ腐食 100°Cで24時間	ASTM D4048	1b	1b
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	該当なし	180
4球溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	400	400
モリブデン含有量、重量%	ASTM D7303	5	5
使用温度範囲 °C	内部	-50 ~ 130	-40 ~ 130
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	150	150



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



リチウムカルシウムEP 220
固体潤滑剤配合グリース

リチウムカルシウム EP 220 固体潤滑剤配合グリース

リチウムカルシウム EP 220は、固体潤滑剤を配合した極圧グリースです。また、水洗いに対する耐性が非常に高く、潤滑された部品を摩耗や腐食から保護します。このグリースは、湿潤環境下で動作する衝撃負荷のかかる重負荷用ベアリングの潤滑に推奨されます。また、オフロード用途やフィフスホイールの潤滑にも適しています。

用途

リチウムカルシウムEP 220は、湿潤環境下で動作する衝撃荷重を受ける重負荷用ベアリングの潤滑に推奨されます。また、オフロード用途やフィフスホイールの潤滑にも適しています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-25°C～130°Cです
- 優れた極圧特性
- 耐荷重性および耐摩耗性の向上
- 優れたポンプ輸送性
- 優れた水洗い性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値
NLGIグレード	-	2
増粘剤の種類	-	リチウム - カルシウム
基油の種類	-	鉱物油
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	黒
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	265-295
銅ストリップ腐食 100°Cで24時間	ASTM D4048	1b
滴下点、°C、最小	ASTM D2265	180
4球溶着荷重、kgf、最小	IP 239	315
動作温度範囲 °C	内部	-25 ~ 130
40°Cにおける基油の粘度 (Cst)	ASTM D-445	220



リチウム複合 EP
グリース 460

リチウム複合EPグリース 460

リチウムコンプレックスEP 460は、極圧性能を備えたグリースです。負荷や温度が汎用グリースの許容範囲を超える一般産業用および自動車用途に推奨されます。特に、鉄鋼、セメント、製紙、化学工業、鋳業などの重工業で使用される、高負荷で低速回転する軸受のグリース潤滑に推奨されます。

用途

リチウムコンプレックスEP 460は、鉄鋼、セメント、製紙、化学工業、鋳業などの重工業で使用される、高負荷で低速回転する軸受のグリース潤滑に特に推奨されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C～150°Cです
- 動きの緩やかな大型軸受向けの、高粘度基油
- 優れた機械的安定性
- 優れた極圧特性
- 優れた耐水性と効果的な防食性
- 高い滴下点

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値
NLGIグレード	-	2
増粘剤の種類	-	リチウム複合
基油の種類	-	鋳物油
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	薄茶色
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	265-295
100°Cで24時間、銅ストリップ腐食試験	ASTM D4048	1b
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	250
4球溶着荷重 kgf、最小	ASTM D2596	250
4ボール摩耗痕径、mm、最大	ASTM D2266	0.6
内部温度範囲 °C	内部	-20 ~ 150
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460



リチウム複合 EP 150



リチウム複合 EP 150

リチウムコンプレックス EP 150は、産業用および自動車用途における高温環境下での長期性能を目的に開発された、多目的リチウムコンプレックス系グリースです。本グリースは、優れたフリッピング腐食防止性能、良好な耐水性、耐水洗い出し性を備え、優れた機械的安定性と良好な負荷支持能力を兼ね備えた信頼性の高い腐食防止性能を発揮します。EP添加剤、防錆剤、酸化防止剤を含有しています。

用途

リチウムコンプレックス EP 150は、電気モーター、自動車用ベアリング、および鉱業、石油化学、建設、鉄鋼産業における各種転がり軸受など、低速および高速でグリース潤滑されるベアリングに適しています。ポンプ送油性に優れており、集中潤滑システムでの使用が可能です。

製品の特長

- 優れた高温安定性
- 優れた極圧性能
- 水洗いに対する耐性
- 優れた防錆・防食性能
長寿命

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値		
NLGIグレード	-	1	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム錯体	リチウム錯体	リチウム錯体
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	黄褐色		
25°Cにおける浸透度、	ASTM D217	310 - 340	265 - 295	220 - 250
100°Cでの24時間銅板腐食試験、	ASTM D4048	最大1b	最大1b	最大1b
105°Cで6時間後のホイールベアリングの漏れ量 g,	ASTM D1263	最大 5	最大 5	最大 5
滴下点 °C,	ASTM D566	>250	>250	>250
4ボールEP試験、荷重摩耗痕、mm	ASTM D2266	0.6	0.6	0.6
4球溶接荷重 (kgf)、最小	ASTM D2596	250	250	250
79°Cにおける水による流出抵抗率 (重量%)、	ASTM D1264	最大 5	最大 5	最大 5
油分離率 (%)、100°Cで30時間、	ASTM D6184	最大 5	最大 5	最大 5
40 °Cにおける基油粘度 (cSt)	ASTM 445	150	150	150



無水カルシウムグリース

無水カルシウムグリース

無水カルシウム石鹸グリースは、を基に、カルシウム12-ヒドロキシステアレート石鹸と高品質な基油を配合しています。石鹸構造と厳選された添加剤により、110°Cの作動温度に対応し、高い耐水性、非常に優れた潤滑性、摩耗防止、および高い耐食性を兼ね備えています。

用途

無水カルシウム系多目的経済グリースは、湿潤環境、下水処理場および関連機械、湿潤環境下の産業機械、水にさらされる農業・農機具、ウォーターポンプおよびベアリング、低速回転の車軸などに使用されます。

製品の利点

- 使用温度範囲は -20°C から 110°C です。
- 優れた耐水性
- 高い機械的安定性
- 優れた潤滑性
- 優れたせん断安定性および応力安定性
- 優れたポンプ輸送性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値	
NLGIグレード	-	2	3
増粘剤の種類	-	カルシウム	カルシウム
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	黄色～茶色	黄色～茶色
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	265 - 295	220 - 250
銅ストリップ腐食 100°Cで24時間	ASTM D4048	最大 1b	1b以下
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	140	140
79°Cにおける耐水洗浄性（重量%）	ASTM D1264	最大 10	最大 10
動作温度範囲 °C	内部	-20～110	
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	90 ～ 110	90～110



ベントナイトグリース

ベントナイトグリース

ベントナイトグリースは、ベントナイト粘土、高度に精製された重質基油、酸化防止剤および防錆剤から作られています。耐水性に優れています。

用途

ベントナイトグリースは、非常に広い温度範囲での使用に適しており、特に高温環境下での産業用および自動車用アプリケーションに最適です。その万能な特性により、最高160°Cまでの温度ピークを含む、様々な種類のベアリングに適しています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C~160°C
- 非融解性増粘剤により、高温下でも粘度を保持
- 優れた耐水性
- 優れた酸化安定性および熱安定性
- 過酷な負荷や衝撃に耐える能力を備えています
- 優れた耐食性および防錆性

主な特性：

パラメータ	試験方法	代表値
NLGIグレード	-	2
増粘剤の種類	-	ベントナイト
基油の種類	-	鉱物油
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	茶色
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	265-295
滴点 °C、最小	ASTM D2265	非滴下
動作温度範囲 °C	内部	-20 ~ 160
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



水和カルシウムグリース

水和カルシウムグリース

水和カルシウムグリースは、NLGI 2およびNLGI 3の粘度を持つ、耐水性に優れたカルシウム石鹸増粘剤を使用した潤滑グリースです。優れた耐水性と良好な防食性を備えた高品質なグリースです。

用途

水和カルシウムグリースは、ニップル、ばね板、チェーン駆動装置、ウォーターポンプ、非軸受軸、オープンおよびセミオープンギアシステムに使用されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-10°C~60°Cです
- 極めて優れた潤滑性
- 優れた防錆・防食性能
- 低コスト
- 優れた耐水洗浄性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	NLGI 2	NLGI 3
NLGI グレード	-	2	3
増粘剤の種類	-	カルシウム	
外観	外観	滑らかで均一	
色	外観	黄色	
25°Cにおける浸透性	ASTM D217	265 - 295	220 - 250
滴下点 °C (最低値)	ASTM D566	90	90
使用温度範囲 °C	内部	-10 ~ 60	
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	30~40	



ピン・ブッシュ用グリース

ピン・ブッシュ用グリース

ピン&ブッシュグリースは、広く知られた多目的リチウムグリースです。このグリースには極細粒のグラファイトが含まれており、表面を埋め尽くして荷重を均等に分散させることで、さらなる摩耗を防ぎます。各種産業用、農業用、および土木建設機械の潤滑に適しています。

用途

ピン&ブッシュグリースは、様々な産業用、農業用、および土木建設機械の潤滑に適しています。

製品の特長

- 使用温度範囲は-20°C~130°Cです
- 高濃度の固体潤滑剤が作動面を分離させ、部品の寿命を大幅に延長します
- 湿潤環境に対して完全な耐性を備えているため、潤滑剤の寿命を延ばし、部品を腐食から保護します
- 付着性向上剤により、持続的な保護効果を高めます

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
NLGI等級	-	2	3
増粘剤の種類	-	リチウム	リチウム
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	グレー/ブラック	グレー/ブラック
ドライ潤滑剤	-	グラファイト	グラファイト
25°Cにおける浸透度	ASTM D217	265-295	220-250
100°C 24時間銅ストリップ腐食試験	ASTM D4048	1b	1b
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	180	180
79°Cにおける水洗い耐性（重量%）	ASTM D1264	最大 10	最大 10
4ボール溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	250	250
動作温度範囲 °C	内部	-20 ~ 130	
40°Cにおける基油粘度 (Cst)	ASTM D445	220	220

特殊グリース





マズダ石油
Middle East Oil & Gas



ポリウレアグリース（合成）

ポリウレアグリース（合成）

ポリウレアグリースは、幅広い産業用途における「一度充填すれば生涯使用可能」な用途に適した、合成系の高性能・長寿命製品です。本グリースは、合成系の高粘度基油をベースに、性能向上添加剤を配合して設計されており、卓越した長寿命と高性能を実現しています。また、本製品は優れた耐水性と耐水洗い性を持っています。鉄鋼、製紙、風力発電用途に加え、過酷な環境下で稼働する重負荷・低速回転のすべり軸受および転がり軸受への使用が推奨されます。

用途

ポリウレア合成グリースは、鉄鋼、製紙、風力発電分野のほか、過酷な環境下で稼働する重負荷・低速回転のすべり軸受および転がり軸受への使用が推奨されます。

製品の特長

- ・ 使用温度範囲は-30°C～150°Cです
- ・ 優れた高温酸化安定性
- ・ 優れた極圧特性
- ・ 高い滴点
- ・ 効果的な防食性能
- ・ 長寿命

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
NLGIグレード	ASTM D217	1.5	2
増粘剤の種類	-	ジウレア	ジウレア
基油の種類	-	完全合成	完全合成
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	ライトブラウン	ライトブラウン
作業浸透度、60ストローク、0.1mm	ASTM D217	305	265～295
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	250	250
銅腐食	ASTM D4048	1b	1b
酸化安定性、圧力低下 (psi)	ASTM D942	最大 5	最大 5
油分離率、重量%	ASTM D6184	最大 3	最大 3
動作温度範囲 °C	内部	-30 ～ 150	
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460	460



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



ポリウレアグリース
NLGI-2 鋳物油系

ポリウレアグリース 鋳物油系

ポリウレアグリース NLGI-2 は、長寿命が求められる高温環境下での高負荷ボールベアリング、ローラーベアリング、およびすべり軸受への潤滑を目的として特別に配合された、多目的・高温・極圧グリースです。また、製紙、鉄鋼、アルミニウム、化学、その他の産業分野での使用にも推奨されます。

用途

ポリウレアグリース NLGI-2は、製紙、鉄鋼、アルミニウム、化学、その他の産業での使用が推奨されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-10°C~150°Cです
- 優れた高温酸化安定性
- 高温下でのグリース消費量を低減
- 衝撃荷重下でのベアリングの摩耗を防止
- 水洗いによる洗い流しや錆に耐性があります
- 長寿命

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値
NLGIグレード	ASTM D217	2
増粘剤の種類	-	ジウレア
基油の種類	-	鋳物油
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	ライトブラウン
0.1 mm	ASTM D217	265-295
滴点、°C、最小	ASTM D2265	>250
銅腐食	ASTM D4048	1b
酸化安定性、圧力低下 (psi)	ASTM D942	5 以下
熱安定性、重量%	ASTM D6184	最大 3
動作温度範囲 °C	内部	-10 ~ 150
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	100



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



ポリウレアグリース
NLGI 1.5 鈹物油

ポリウレアグリース NLGI-1.5 鈹物油系

ポリウレアグリース NLGI 1.5 は、極圧グリースとして設計されています

高負荷の中低速産業用軸受、特に連続鋳造ラインにおいて、潤滑性能を向上させるために使用されます。また、鉄鋼業界における高温・低速のコンキャスト軸受の潤滑にも推奨されます。さらに、高温・低速の軸受用途にも使用可能です。

用途

ポリウレアグリース NLGI 1.5は、負荷のかかる低～中速の産業用軸受、特に連続鋼鋳造ラインにおいて、優れた潤滑性能を発揮するように設計されています。また、鉄鋼業界における高温・低速のコンキャスト軸受の潤滑にも推奨されます。

製品の特長

- 使用温度範囲は-10°C～+150°C
- 優れた高温酸化安定性
- 優れた防錆性
- 水洗いに対する優れた耐性
- 長寿命

代表的な特性：

パラメータ	試験方法	代表値
NLGI等級	ASTM D217	1.5
増粘剤の種類	-	ジウレア
基油の種類	-	鈹物油
外観	外観	滑らかで均一
色	外観	ライトブラウン
浸透度 (0.1mm)	ASTM D217	305
滴下点、°C、最小	ASTM D2265	250
銅腐食	ASTM D4048	1b
4ボール溶接荷重、kgf	ASTM D2596	250以上
Emcor 錆試験、評価	IP 220	0-0
熱安定性、重量%	ASTM D6184	3 最大
使用温度範囲 °C	内部	-10 ~ 150
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460



アルミニウム複合グリース
(合成)

アルミニウム複合グリース (合成)

アルミニウムコンプレックスグリースは、食品加工業界での使用を目的に開発された高性能な合成製品です。合成基油をベースに、アルミニウム複合増粘剤および性能向上添加剤を配合しています。本グリースは金属との親和性が高く、高温・高負荷条件下でも優れた安定性を発揮します。また、優れたシール性を有しており、高温・高圧にさらされるベアリングの潤滑に最適です。

用途

アルミニウムコンプレックスグリースは、高温で動作するベアリング、冷凍設備のベアリング、優れた付着性およびシール性を備えた潤滑剤を必要とするベアリングに使用されます。

製品の特長

- 使用温度範囲：-40℃～180℃
- 極限の温度環境下でも作動可能
- 優れた荷重支持能力
- 耐水性に優れています
- 優れた接着性とシール性
- 長期間の潤滑性

主な特性：

パラメータ	試験方法	代表値	
		1	2
NLGIグレード	-	1	2
増粘剤の種類	-	Al-Complex	アルミニウム錯体
基油の種類	-	合成	合成
外観	外観	滑らかで均一	滑らかで均一
色	外観	アイボリー	アイボリー
25℃における浸透度	ASTM D217	310～340	265～295
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	250	250
4球溶着荷重、kgf、最小	ASTM D2596	250	250
動作温度範囲 °C	内部	-40 ～ 180	
40℃における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	100	100



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



カルシウムスルホネート
複合グリース

カルシウムスルホン酸塩複合グリース

カルシウムスルホネート複合グリースは、カルシウムスルホネート複合増粘剤システムと高品質な重質鉱物油をベースとした、高性能で高負荷用途向けの

潤滑グリースです。カルシウムスルホネート複合増粘剤システムと高品質な重質鉱物油をベースにしています。カルシウムスルホネート複合増粘剤の独自の構造により、高い滴点、卓越した極圧・耐摩耗性能、優れた防錆性、優れた機械的安定性、および優れた耐水洗い性を発揮します。

用途

スルホン酸カルシウム複合グリースは、水による汚染を伴う過酷な条件下で稼働する産業用機器に使用されます。高負荷および/または高温環境、腐食性環境下で稼働するすべり軸受および転がり軸受、圧延機、熱間圧延ケーブル、連続鋳造機、インゴットバギーおよびスラブミル、製鉄所のローラーベアリング、コンベアおよびギア、塩水にさらされる船舶および重機、抄紙機のウェットエンドおよびドライエンドのベアリングおよび熱間カレンダースタック、自動車のホイールベアリングおよびシャーシ部品などです。

製品の利点

- 使用温度範囲は -25～180°C です。
- 高い負荷容量
- 優れた耐水性
- 優れた酸化安定性および熱安定性
- 優れた機械的安定性
- 優れた防錆・耐食性
- 優れた極圧（EP）および耐摩耗性

代表的な特性：

試験項目	試験方法	代表値	
NLGIグレード	-	1.5	2
増粘剤の種類	-	スルホン酸カルシウム錯体	
外観	外観	滑らかで均一	
色	外観	茶色	
25°Cにおける浸透度	ASTM D217	305	265～295
100 °Cでの24時間銅ストリップ腐食試験	ASTM D4048	1b	
滴下点 °C、最小	ASTM D2265	260	260
79°Cにおける耐水洗い性（重量%）	ASTM D1264	0.3	
4ボール溶着荷重、kgf、最小値	ASTM D2596	500	
4ボール摩耗痕、直径、mm	ASTM D2266	最大 0.6	
動作温度範囲 °C	内部	-25 ～ 180	
40°C における基油粘度 (Cst)	ASTM D445	460	460

URL : <http://www.mazda-oil.jp> Eメール : info@mazda-oil.jp

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19

TEL: +81-3-6263-8808 FAX: +81-3-6263-8565

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19 TEL:03-6263-8808 FAX:03-6263-8565



マズダ石油
Middle East Oil & Gas



マズダ石油

Middle East Oil & Gas

Global Energy & Petroleum Products Supplier
Japan | UAE

URL : <http://www.mazda-oil.jp> Eメール : info@mazda-oil.jp

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19

TEL: +81-3-6263-8808 FAX: +81-3-6263-8565

〒143-0015 東京都大田区大森西7-7-19 TEL:03-6263-8808 FAX:03-6263-8565