

産業用グリース早見表

製品番号	LM-45	LM-46	LM-47	LM-47A [*]	LM-48S [*]	LM-48L [*]
製品名	アトマックキヤ-	Bグリース	Lグリース	Lグリース低温用	ローテンプログリース	ローテンプログリース
種類	ウレア	ペントン	リチウム	リチウム	シリコン	リチウム
色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	淡褐色
ちょう度	2	1 [*] ,2	0,1,2,3	0	2	1, 2
使用温度	-20 ~ 200℃	-15 ~ 230℃	-15 ~ 180℃	-40 ~ 180℃	-60 ~ 200℃	-40 ~ 130℃
耐圧荷重	○	○	○	○	○	△
耐水性	◎	△	△	△	△	△
耐熱性	◎	◎	○	○	◎	△
耐寒性	△	△	△	○	◎	○
用途	ギア用、 付着性大	耐熱用	高級万能用		極耐寒用	MoS ₂ 無

製品番号	LM-49	LM-150	LM-160 [*]	LM-190 [*]	LM-191 [*]	LM-3202 [*] 3302, 3302F
製品名	H.Dコンパウンド	MPグリース	Uグリース	防錆グリース	ハイオクグリース	白色グリース
種類	リチウム	リチウム	ウレア	複合	リチウム	リチウム
色	灰黒色	灰黒色	灰黒色	淡褐色	淡黄色	白色
ちょう度	2	1, 2	2	1, 2	2	2
使用温度	-20 ~ 180℃	-20 ~ 150℃	-20 ~ 200℃	-20 ~ 150℃	-50 ~ 130℃	-40 ~ 150℃
耐圧荷重	◎	○	○	◎	△	○
耐水性	△	△	◎	◎	○	○
耐熱性	○	△	◎	△	◎	△
耐寒性	△	△	△	△	△	◎
用途	耐高荷重用	汎用	高級汎用	防錆用 MoS ₂ 無	生分解 MoS ₂ 無	プラスチック用 MoS ₂ 無

※ 受注品の為、納期・数量（ロット）についてはご相談ください。


1) PV値とは、滑り軸受の焼き付き指標で、接触圧Pとすべり速度Vの積で表す。


2) SI単位換算 $1\text{MPa} \cdot \text{m}/\text{sec} = 10.2\text{kg}/\text{cm}^2 \cdot \text{m}/\text{sec}$ $1\text{MPa} = 10.2\text{kg}/\text{cm}^2$

2) ちょう度区分


ちょう度No.	00	0	1	2	3
混和ちょう度範囲 (@25℃, 60W)	400 ~ 430	355 ~ 385	310 ~ 340	265 ~ 295	220 ~ 250
硬さの目安	半流動状	極めて軟らかい	軟らかい	普通の硬さ (中間)	やや硬い


● グリース

	LM-45 アドマックギヤー				
	粘ちょう性、付着性を持たせたウレアグリースに MoS ₂ を配合させた耐水、耐熱、耐摩耗性に優れたギヤー用グリースです。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	-	120	0.16	大型オープンギヤー。付着性、耐水、耐熱、耐摩耗性を要求される産業機械用摺動部分。	16kg/ℓ [°] -ル缶


	LM-46 B グリース				
	ベントングリースに MoS ₂ を配合したグリースです。 広い温度範囲 (-15 ~ 230℃) で使用できます。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.1 [*] ,2	14	152	0.15	1. 高温用バルブ類 2. 乾燥炉等の摺動面及び軸受。 3. タービンなど高温部のボルトの締め付け。	2.5kg/6 缶箱 [*] 16kg/ℓ [°] -ル缶

※ ちょう度 No.1 及び 2.5kg/6 缶箱の荷姿は受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。


	LM-47 L グリース				
	リチウムグリースに MoS ₂ を配合した万能グリースです。 一般のリチウムグリースに比べ、耐摩耗性がよく、極圧性に優れています。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.0,1,2,3	14	147	0.15	1. 電動機、送風機、伝導機等の軸受、摺動部。 2. 運搬機等の設備機械。 3. 工作機械、振動機械等。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ [°] -ル缶

	LM-47A[*] L グリース低温用				
	グリースのベースオイルに一部合成油を用いており、LM-47 の低温用グレードとして使用できます。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.0	14	147	0.15	同上用途の寒冷地、低温の用途	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ [°] -ル缶

※ 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。

	LM-48S[*] ローテンプグリース (耐寒グリース)				
	シリコン油を基油にしたグリースに MoS ₂ を配合した、極低温域での使用に適したグリースです。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	13	118	0.15	1. 寒冷地用自販機、ロボット等の歯車軸受。 2. 冷凍庫内の運搬機の軸受。 3. 航空機、寒冷地用計器類の摺動面及び軸受。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ [°] -ル缶

※ 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。

	LM-48L[*] ローテンプグリース (低温グリース)				
	高純度精製鈹油を基油にしたグリースで、MoS ₂ が入っていない低温用グリースです。				
ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.1,2	-	-	-	低温の条件下で運転される各種ベアリング及び摺動部の潤滑箇所。特に自動車ボディ用万能グリースとして広く実績有。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ [°] -ル缶

※ 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。

固体潤滑剤非含有



LM-49 H.D コンパウンド (高荷重用グリース)

リチウムグリースに MoS₂ を高濃度で配合した高荷重用グリースです。衝撃荷重やフレコロにも効果を発揮します。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	26	294	0.08	1. 鉄道車輛の衝撃荷重を受けるセンターピン 2. 運搬機械、プレス機械のギヤー 3. 回転部、摺動部のピン、プッシュ。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ -ル缶



LM-150 MP グリース (汎用グリース)

リチウムグリースに MoS₂ を配合したグリースです。
リチウム系の汎用グリースで、潤滑剤が必要な一般的な箇所にも御使用下さい。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.1,2	13	147	0.16	諸機械の軸受摺動部。	16kg/ℓ -ル缶



LM-160* U グリース (高級汎用グリース)

ウレアグリースに MoS₂ を配合したグリースです。滴点が高く、高温で蒸発量が少ない。また、耐水性が良く軟化流出がないのが特徴です。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	20	196	0.15	1. 熱風送風機の軸受。 2. 連続鋳造機の軸受。 3. 湿式の製紙機械の軸受。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ -ル缶

* 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。



LM-190* 防錆グリース

固体潤滑剤非含有

特殊複合石鹼を増ちょう剤としたグリースです。
防錆性、極圧性、機械的安定性、耐水性に特に優れています。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.1,2	-	245	0.15	1. 大型クレーンのブーム等、建設機械。 2. フォークリフト、農業機械、自動車など。	2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ -ル缶

* 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。



LM-191* バイオグリース

固体潤滑剤非含有

合成油を基油とし、リチウムグリースで構成された環境に優しい生分解性グリースです。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	-	140	0.15	1. 自動車、バイク、自転車。 2. 自然界への流出が気になるゴルフカート、農業機械、船外機など。	400g-トリップ /20 本箱 2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ -ル缶



LM-3202,3302,3302F* 白色グリース

固体潤滑剤非含有

合成油を基油としたプラスチック用の白色グリースです。
シリコンオイルを使用していないため、電気接点付近での使用も可能です。

ちょう度	PV 値 (MPa・m/sec)	耐圧荷重 (MPa)	摩擦係数 (μ)	主 用 途	容器 / 荷姿
No.2	-	-	-	1. 自動車のプラスチックギヤー部。 2. パソコン、プリンターなどのメカ部。 3. カメラのズーム、シャッターなど。	500g ポリ容器 /6 缶箱 2.5kg/6 缶箱 16kg/ℓ -ル缶

* 受注品の為、納期、数量（ロット）についてはご相談ください。