

ドイツ製 超耐久性強粘着グリース
AUTOL TOP 2000
 オートール トップ 2000

強力な密着性、耐酸化性、耐腐食性および極圧特性に優れた、超耐久・高性能グリースです。粘着性と耐久性の高さは、世界的に定評があります。

有機金属塩と無水カルシウムの「特殊複合カルシウム石鹼構造（特許保有）」で、高温安定性を持った粘ちょう性の高い合成ポリマーオイルで補強されています。

<特徴>

- 高負荷のかかる稼働箇所や、水中、泥、塩水、沸騰水等の過酷な環境下において、飛散、垂れ落ち、水に溶け出す事なく、抜群の潤滑・シーリング効果が長期間持続。 機械の寿命を延ばします。
- 強力な粘着性を持ち、ベアリングからのグリース流出性が低い。
- 使用量および給脂回数を大幅に減らせるので、作業の手間と費用両面に於いて効率的。
- 衝撃、振動などの外部応力に対応できる強力な耐摩耗性があります。
- 鋼鉄以外にも、エンジニアリングプラスチックなど様々な材質に対応可能です。
- 淡黄色のグリースは対象物の外観を損ねません。

<用途>

軸受け、ボールジョイント、ハブ等の高負荷のかかる稼働箇所や、水中、泥、塩水、沸騰水等の過酷な環境下における潤滑、シーリング

<使用分野>

建設産業用機械、除雪車等の特殊車両、農耕機器、船舶、ケーブルカー、エレベーター、遊園地遊具、自動車・バイク・自転車、ターンテーブル、水中で使用する機械のベアリングやチェーン、駆動部分 等

<荷姿・製品写真>

商品名	容量	寸法
Top2000 蛇腹カートリッジ	400g	H 245mm×φ 56mm
Top2000 エアゾール	500ml	H 240mm×φ 63mm



<物性および試験性能>

Autol Top 2000				
化学名	カルシウム石鹼グリース			
色	蛍光性の淡い黄緑色			
基油	合成ポリマー+鉱物油			
石鹼基	特殊カルシウム錯体(有機金属塩+無水カルシウム)			
使用温度	-30~120°C			
滴点	150°C			
耐酸化性 (bar)	100h/100°C; 0.20 以下、500h/100°C; 0.35 以下			
酸化物 (% wt)	約 1.5			
硫化物 (% wt)	約 2.5			
ちょう度 (NLGI)	2			
Fag Roller 【FE-9】(Nxdm)	300,000			
エラストマー試験【容積変化率】	材質	試験時間	温度	容積変化率
	POR 90+5	168h	70°C	0%
	PBTP	168h	100°C	+0.4%
	PETP	168h	100°C	+1.7%
	POM	168h	100°C	+2.5%
	TPE	168h	100°C	+5.0%
	フッ素樹脂	100h	100°C	+0.2%
	NBR 70	100h	50°C	-1.1%
	ポリエステル樹脂	168h	100°C	+0.24%

	Autol Top 2000	参考1) リチウム系 EP グリース	参考2) MoS2 入り リチウム系 EP グリース
エムコーテスト(耐腐食・酸化試験) ※【上段:水、下段:塩水(5%)】	0~0(全く変化なし) 1~2	0~1 4~5(ひどい錆発生)	0~1 4~5(ひどい錆発生)
流動圧試験(-30°C hPa)	1000	1400-1600	1400-1600
耐水性 (90°C/3h)※	0 (完全)	1 (表面変化)	1 (表面変化)
四球テスト【耐加重圧】(N)	3000	2400-2600	3000-3400
チムケンテスト【耐摩耗試験】(lbs)	55(≒25kg)	30-45(≒14-20kg)	45-55(≒20-25kg)

※ 5段階評価

<ご使用上の注意>

- ナトリウム系グリースとの混合使用はできません。
- ナトリウム系以外のグリースが使用されている箇所 Top2000 を追加給脂する事は可能ですが本来の Top2000 の性能は発揮されません。 Top2000 単独でのご使用をお勧めします。