



ドイツ製 超耐久性強粘着グリース

TOP 2000

【DIN 51825 KP 2K-30】,
【ISO 12924 L-XCCHB 2】

TOP 2000 は、高荷重、振動、衝撃、塩水等に対する耐性に特に優れた多目的無水カルシウムの超耐久性能グリースです。密着保持性、耐水性、耐酸化性、耐腐食性、極圧特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鹸構造（特許）を、高温安定性を持つ高粘ちょう性合成ポリマーオイルで補強。一般的なグリースと比較して、経時的な溶けだしや液だれが少なく、長期間安定した潤滑性能を保持します。

<特 徴>

- 高負荷や衝撃、振動のかかる稼働部の摩耗を抑え、機械寿命を延ばす。
- 水中、泥、塩水、沸騰水等の過酷な環境下での飛散や垂れ落ち、溶け出しが少なく抜群の潤滑・シーリング効果を長期間持続する。
- 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。
- 低温領域でも流動性があり、使用温度の制約が少ない。
- 給脂回数を大幅に減らせるため、作業の手間と費用両面に於いて効率的。
- 鉄鋼以外にも、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。
- 液だれの極めて少ない淡黄色のグリースは、対象物の外観を損ねない。

<使用分野>

産業機械、除雪車等特殊車両、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、ターンテーブル、水中機械のベアリングやチェーン 等

<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、水中、塩水、沸騰水等の過酷環境下での潤滑、シーリング等

<荷姿>

400g 蛇腹、500ml エアゾール、15Kg、25kg ペール缶



物性および試験性能

	Top 2000			
化学名	カルシウム石鹸グリース			
色	蛍光性の淡い黄緑色			
基油	合成ポリマー＋鉱物油			
石鹸基	特殊カルシウム錯体(有機金属塩＋無水カルシウム)			
ちょう度(NLGI class)	2			
密度	0.91 - 0.95 g/m ³			
基油粘度(40℃) ※ASTM D 445	約 800 mm ² /S (40℃) 、70 mm ² /S (100℃)			
粘度指数 ※ISO2909	160			
混和稠度 ※DIN ISO 2137	265/295 (1/10mm)			
流動圧 Yield Pressure ※DIN51805	+20℃:76, 0℃:120, -10℃:290, -20℃:525, -30℃:1,200			
滴点 ※ASTM D 566, DIN ISO 2176	150℃			
耐水性 ※DIN 51807T1	0 (3h x 90℃)			
EMCOR Test ※IP 220 DIN 51802	腐食グレード 0			
耐銅板腐食性 ※DIN 51800	1			
オイル分離 ※DIN 51817 N	1% (7d x 40℃)			
FE9F50 ※DIN 51821	130h (120℃)			
ティムケン加重 ※ASTM D 2509	55 lbs.			
VKA 溶着加重 ※DIN 51350 T.4	3000 N			
VKA 摩耗 ※DIN 51350 T.5-D	0.5 mm (1h x 300N)			
狭雑物成分 ※DIN 51813	< 10 mg (<25μ)			
使用温度範囲	-30 - +130℃			
耐酸化性 (bar)	100h/100℃; 0.20 以下、500h/100℃; 0.35 以下			
酸化物 (% wt)	約 1.5			
硫化物 (% wt)	約 2.5			
ベアリング回転数 Fag Roller	300,000 (nxdm)			
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℃	0%
	PBTP	168h	100℃	+0.4%
	PETP	168h	100℃	+1.7%
	POM	168h	100℃	+2.5%
	TPE	168h	100℃	+5.0%
	フッ素樹脂	100h	100℃	+0.2%
	NBR 70	100h	50℃	-1.1%
	ポリエステル樹脂	168h	100℃	+0.24%

<ご使用上の注意>

- ナトリウム系グリース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に 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薦めします。

販売元： 株式会社オーデック

〒141-0022 東京都品川区東五反田 3-14-13 高輪ミュージビル

Tel: 03-6447-7461 Fax: 03-6447-7405
e-mail: info@audec.co.jp