



Starry Oil Corporation
3-26-11, Horinouchi,
Suginami-ku, Tokyo
166-0013 Japan



製品説明書

LUKOIL EFFORSE 4004

<製品内容>

・“LUKOIL EFFORSE 4004”は、世界有数の石油メジャーLUKOIL 社が製造販売している超低灰分鉱油系 4-ストロークガスエンジンオイルです。ターボチャージャー付エンジンにも自然吸気エンジンにも、また触媒コンバーターの有無に関わらず定置ガスエンジンに使用が可能です。高精製ベースオイルと最新の添加剤配合技術のコンビネーションにより、過酷な使用条件下でもオイルの酸化劣化と窒化を防ぎます。また、高出力ガスエンジンの燃焼室や排気装置への有害なデポジット生成を確実に防ぎ、摩耗スカuffing防止性能と腐食防止性能にも優れています。高品質/高性能ガスエンジンオイル“LUKOIL EFFORSE 4004”はエンジンオイルとガスエンジンの長寿命化に貢献します。

<用途>

・“LUKOIL EFFORSE 4004”は天然ガス、精製プラントガス、バイオガス等を燃料として使用する発電用/非発電用ガスエンジンに使用する事ができます。以下、主要ガスエンジンメーカーの使用認証を取得しています。

Approvals

- ・ GE-JENBACHER
TA 1000-1109, Series 2, 3, 4 (Version A, B), Series 6 (Version C, E, F) Class A Fuel
- ・ Wartsila
175SG, 220SG, 25SG, 28SG, 34SG, 50SG, 20DF, 32DF, 34DF, 50DF
- ・ Rolls Royce KG-type
- ・ OJSC “Volgo Diesel – MAMINS” Gas engine-generator 800/1000

また、以下の規格を満足しています。

Meets Requirements

- ・ Caterpillar 3300, 3400, 3500, 3600 Series (SEBU 6400)
- ・ Cummins QSV 81G/91G, QSK 60G
- ・ Perkins 4000 Series
- ・ MAN M 3271-2
- ・ DEUTZ 0199-99-2105/7
- ・ MTU MLT 5074, A001061/29E (Category 1), Onsite Energy 400 & 4000 series
- ・ MWM TR 0199-99-2105
- ・ Waukesha M 3271-2
- ・ Guascor FGLD, SFGLD

<製品性状>

・“LUKOIL EFFORSE 4004“の製品代表性状は以下の通りです。

	代表値	試験方法
密度 (15 ° C, Kg/m ³)	0.888	GOST R 51069, ASTM D 1298, ASTM D 4052
動粘度 (@40 ° C, cSt)	148.4	GOST 33, ASTM D 445, GOST R 53708
(@100 ° C, cSt)	13.5	GOST 33, ASTM D 445, GOST R 53708
粘度指数	99	GOST 25371, ASTM D 2270
全塩基価 (TBN, mgKOH/g)	5.6	GOST 30050, ASTM D 2896
硫酸灰分 (%M)	0.46	GOST 12417, ASTM D 874
引火点 (COC, ° C)	270	GOST 4333, ASTM D 92
流動点 (° C)	-28	GOST 20287 B

詳細商品内容については、以下の担当者までお問い合わせください。

スターリーオイル株式会社 開発営業部
〒166-0013 東京都杉並区堀ノ内3-26-11

TEL 03-6280-6770 FAX 03-3315-1465
E-Mail<hoshino@starryoil.com>