

# LUKOIL EFFORSE 4004

Olaj pro čtyřtákní plynové motory s nízkým obsahem popela včetně motorů vybavených katalyzátorem.

## SCHVÁLENÍ

**GE Jenbacher** TA 1000-1109  
 (a zejména řady 6F)  
**Deutz** 0199-99-2105/7  
**Rolls-Royce** K-type engines  
**Wärtsilä** 175SG, 220SG, 25SG, 28SG, 34SG, 50SG,  
 20DF, 32DF, 34DF, 50DF  
**MAN Diesel & Turbo** (4 stroke medium speed engines)

## SPLŇUJE

**MAN** 3271-2

## POPIS PRODUKTU

**LUKOIL EFFORSE 4004** se vyznačuje vysokým stupněm ochrany proti opotřebení, odolností vůči oxidaci a stárnutí. Na základě vyváženého složení spolehlivě brání tvorbě úsad ve spalovacím prostoru i ve výfukovém systému.

**LUKOIL EFFORSE 4004** chrání motor před usazováním kalů a zakoksováním a vykazuje vynikající stupeň ochrany proti korozi.

## POUŽITÍ

**LUKOIL EFFORSE 4004** se doporučuje k použití ve čtyřtákních plynových motorech, s přepřínáním i bez přepřínání turbokompresorem a s třícestným katalyzátorem ( $\lambda=1$  provoz). Je vhodný pro motory provozované na zemní plyn, bioblyny s nízkou koncentrací škodlivin nebo na nízkoenergetické procesní plyny. Vhodný rovněž pro zážehové proudové motory.

## TYPICKÁ DATA

VLASTNOST	Jednotka	Zkušební metoda	LUKOIL EFFORSE 4004
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51757	884
Bod vzplanutí	°C	ISO 2592	>230
Viskozitní třída	SAE		40
Kin. viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	131
Kin. viskozita při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562/T1	14,2
Bod tuhnutí	°C	DIN ISO 3016	<-21
Sulfátový popel	% hm.	DIN 51575	0,47
Číslo celkové alkality (TBN)	mg KOH/g	ASTM D 2896	5,5
Neutralizační číslo (NZ)	mg KOH/g	DIN 51558	0,25

Informace uvedené v typických datech nepředstavují specifikaci, ale vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Právo na změny je vyhrazeno OOO "LLK-International".