



winner
Lubricantes de alta calidad

SYGNES

15W40 E7



Descrição

Óleo lubrificante multigraduado SHPD altamente refinado de base mineral para motores industriais turbo diesel e de aspiração natural de todo tipo e potência. Cumpre as especificações ACEA E7-12 e API CI-4. Especialmente recomendado para os modernos veículos pesados europeus e americanos de última tecnologia e de baixas emissões (Euro III e IV de alguns fabricantes que não equipam com DPF).

Desenvolvido para cumprir com as normas EURO III e EURO IV para motores diesel equipados com sistemas SCR e EGR. Cumpre com os mais altos níveis e especificações requeridos por MAN, MERCEDES, VOLVO, MACK, CUMMINS, e RENAULT para óleos minerais, pelo que pode ser utilizado em qualquer tipo de frotas TIR e inclusive naqueles de maquinaria de obras públicas que precisam um óleo tipo API CI-4.

Propriedades

- Dotado de um eficaz pacote inibidor de ferrugem, oxidação, corrosão, formação de espumas e agentes detergentes/dispersantes. Evita o pegamento de segmentos, entupimento do filtro e a obstrução de qualquer conduta do óleo.
- Redução do consumo de óleo em serviço pesado e melhores condições de operação a altas temperaturas.
- Excelente resistência à combustão, o que prolonga a duração do lubrificante.
- Optimizadas características anti desgaste para assegurar a protecção das peças e componentes do motor.
- Extensão do intervalo de mudança do óleo, acima dos 100.000 Km. (em função do tipo de motor e condições de trabalho).
- Especialmente desenvolvido para reduzir o efeito de polimento nos motores dos modernos veículos pesados com altas taxas de sobrealimentação e elevada potencia.

Nível de Qualidade

- API CI-4/SI
- ACEA E7-12
- ACEA E5/E3-02
- GLOBAL DHD-1
- Deutz DQC III-10
- MB 228.3
- VOLVO VDS-3
- RENAULT RLD-2
- MAN M 3275
- DDC 93K215
- MACK EO-N/ M PLUS
- Cummins CES 20076/7/8
- MTU Type 2
- CAT ECF-2/1-a



POL. IND. EL CAMPILLO, C/ ALEMANIA, S/N
50.800 ZUERA - ZARAGOZA



INFO@WINNEROIL.COM



T. +34 976 681 309
F. +34 976 690 240



WWW.WINNEROIL.COM



winner
Lubricantes de alta calidad

SYGNES

15W40 E7



Características físico - químicas

Características	Unidades	Método
Aspecto	Visual	Liq Transp
Densidade 15°C g/ml	ASTM D-4052	0.882
Viscosidade 100 °C cSt	ASTM D-445	14,5
Índice de viscosidade, Min	ASTM D-2270	135
Ponto congelación (°C)	ASTM D-97	-27
Ponto de inflamação (°C)	ASTM D-92	220
TBN mgKOH/g Min	ASTM D-2896	11

Valores típicos de fabricações normais que podem variar ligeiramente segundo as tolerâncias de fabrico. Não constituem especificação. Esta edição substitui as precedentes.

Revisão: 160808



POL. IND. EL CAMPILLO, C/ ALEMANIA, S/N
50.800 ZUERA - ZARAGOZA



INFO@WINNEROIL.COM



T. +34 976 681 309
F. +34 976 690 240



WWW.WINNEROIL.COM