

Lubrificantes para marinha.

## Larus 30



Produto formulado para a lubrificação do cárter dos motores marítimos diesel de 4T de velocidade média que utilizem combustíveis residuais com um teor em enxofre superior de 0,5 % até 1,5%.

### Aplicação

- Os produtos Larus 30 são formulados com bases parafínicas de primeiro refino e aditivos de elevada qualidade, que proporcionam uma proteção contra os "lodos negros". O valor inicial de Número de Base (TBN) destes lubrificantes foi concebido para proporcionar uma elevada neutralização dos ácidos e manter uma eficaz alcalinidade residual em serviço. Dependendo das condições do motor também pode ser apropriado para combustíveis com teores em enxofre entre 0,1 e 0,5% em períodos limitados de tempo e sob recomendação do fabricante. O produto é compatível com sistemas de tratamento de gases de escape do tipo scrubbers.
- Estes produtos são adequados para o cumprimento da norma IMO 2020, especialmente para fuéis VLSFO (Very Low Sulphur Fuel Oil, 0,5%S), ou HFO (Heavy Fuel Oil, 0,5 - 1,5%S) dependendo da recomendação do fabricante. Em função das recomendações do fabricante, é possível a sua utilização em motorizações do tipo Dual Fuel. O produto é compatível com o uso de scrubbers.

### Desempenho

- Excelente reserva alcalina e retenção do B.N.
- Confere excelente compatibilidade do lubrificante com o fuel residual.
- Fácil separação da água.
- Excelentes propriedades detergentes.
- Excelente limpeza da árvore de cames, cárter e zona de refrigeração do pistão.
- Drástica redução de depósitos nos anéis do pistão.
- Devido à sua elevada estabilidade térmica prolonga a vida útil do lubrificante.
- Reduz os custos de operação e manutenção.

### Especificações

- MAN B&W Diesel
- WÄRTSILÄ

### Propriedades físico-químicas

| Parâmetro             | Unidades | Método | Larus 3040 | Larus 3030 |
|-----------------------|----------|--------|------------|------------|
| Grau SAE              | -        | -      | 40         | 30         |
| Densidade 15°C        | kg/l     | D-4052 | 0,911      | 0,907      |
| P. Inflamação V/A     | °C       | D-92   | >230       | >245       |
| P. Congelação         | °C       | D-97   | -15        | -27        |
| Viscosidade a 40 °C   | cSt      | D-445  | 144        | 100        |
| Viscosidade a 100 °C  | cSt      | D-445  | 14,5       | 11,5       |
| Índice de Viscosidade | -        | D-2270 | 100        | 100        |
| Número de Base, (min) | mg KOH/g | D-2896 | 30         | 30         |

### Segurança, higiene e meio ambiente

Encontra-se disponível a correspondente Ficha de Dados de Segurança, em conformidade com a legislação vigente, que faculta informação relativa à perigosidade do produto, precauções de manipulação, medidas de primeiros socorros e dados ambientais aplicáveis.