



RANDO[®] SUPER HDW

46

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Rando Super HDW 46 é um óleo lubrificante para sistemas hidráulicos formulado com básicos minerais, aditivos antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento. Possui altíssimo IV (Índice de Viscosidade), situado acima dos demais óleos hidráulicos convencionais.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Rando Super HDW 46 proporciona:

- **Excelente operação dos sistemas hidráulicos em altas temperaturas** - sua formulação especial apresenta acentuada propriedade antidesgaste e altíssimo índice de viscosidade, o que minimiza o atrito entre as partes móveis e prolonga a vida útil dos componentes dos sistemas hidráulicos mesmo operando em condições muito severas.
- **Longa vida útil do equipamento** - o pacote especial de aditivos antidesgaste reduz o desgaste dos componentes, podendo-se aumentar os períodos de troca.
- **Alta estabilidade à oxidação** - por ser formulado com básicos especiais e um pacote de aditivos muito bem balanceado minimiza a tendência à formação de depósito e ao espessamento.
- **Proteção contra ferrugem e corrosão** - fornece proteção contra a corrosão ao cobre e aços.
- **Rápida separação da água** - permitindo sua fácil remoção dos sistemas circulatórios.
- **Baixa formação de espuma e rápida liberação de bolhas de ar** - Contém inibidores especiais que eliminam problemas com a formação de espuma e aeração.
- **Fácil identificação de vazamentos** - em função de sua coloração azul esverdeada.
- **Utilização em temperaturas extremamente baixas** - o óleo flui adequadamente mesmo em baixíssimas temperaturas.

APLICAÇÕES

Rando Super HDW 46 é recomendado para sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas ou engrenagens operando em pressões acima de 5000 psi e/ou rotações acima de 1200 rpm. Também pode ser utilizado em sistemas hidráulicos equipados com bombas de pistão operando em qualquer pressão.

Rando Super HDW 46 é especialmente indicado para os sistemas hidráulicos das escavadeiras Poclain.

Rando Super HDW 46 também pode ser utilizado em diversas outras aplicações industriais, tais como compressores, motores elétricos e sistemas circulatórios em geral, quando requerido um produto deste grau de viscosidade, com características de proteção antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento e alta resistência à oxidação.

Rando Super HDW 46 atende aos requisitos das especificações:

- **Bosch Rexroth** Fluid Power
- **ISO** 11158 L-HV
- **US Steel** 126, 127
- **Mag Cincinnati** (Fives Cincinnati) P-70
- **Eaton Vickers** M2950-S, I-286-S
- **Parker Hannifin** (Denison) HF-0, HF-1 e HF- 2
- **Afnor** NF E 48-603 HV
- **AGMA** 9005-E02 R&O
- **ASTM** D-6158 HV
- **DIN** 51524-3 HVLP

Nota: Este produto **não** deve ser utilizado quando requerido um produto isento de zinco.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau ISO	Método ASTM	46
<i>Código do Produto</i>	-	333553
<i>Código da FISPQ</i>	-	16961
Cor	Visual	Azul Esverdeado
Densidade a 20°C	D4052	0,866
Viscosidade Cinemática cST a 40°C	D445	46,9
cST a 100°C	D445	8,9
Índice de Viscosidade	D2270	171
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	220
Ponto de Fluidez, °C	D97	-42
Espuma, Tend./Estab., ml	D892	-
Seq I		20/0
Seq II		20/0
Emulsão, Tempo de separação, 54,4°C, minutos	D1401	5

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Produto fabricado no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento

29 de dezembro de 2020

ICONIC Lubrificantes S.A. SAC: 0800 704-2230