



# KOPR-KOTE®

## COMPOSTO PARA HASTE DE PERFURAÇÃO DE POÇO ARTEASIANO

### DESCRIÇÃO

**KOPR-KOTE® WATERWELL DRILL ROD** é o composto premier para poços artesanais e perfuratriz HDD, existente no mercado por mais de 3 décadas. É um composto sem chumbo, que contém flocos de cobre, grafite e outros aditivos naturais antidesgaste e de extrema pressão.

**KOPR-KOTE® WATERWELL** usa o mesmo conjunto de sólidos formulados para evitar deficiência circunferencial excessiva, aumentando o coeficiente de atrito sob forças de compressão. A medida que os níveis de pressão aumentam acima de 50% do rendimento, o fator de atrito aumenta, limitando a deficiência do poço. A eficiência total da junta hidráulica é mantida, permitindo que as forças do cotovelo das juntas se encaixem completamente sem impasse ou deformação.

**KOPR-KOTE® WATERWELL** oferece a melhor proteção na maioria das situações mais severas de perfuração, tais como velocidades altas, altas taxas de perfuração, furos horizontais longos ou formações complicadas. Para essas aplicações, a haste de perfuração e outras conexões com eixo giratório, devem ser acrescidas de 10%. Fatores de atrito para o **KOPR-KOTE WATERWELL** da **JET-LUBE®** foram desenvolvidos usando a escala completa das conexões Tool Joint API.

Para lamas invertidas ou com pH alto, uso o **WATERWELL 21** da Jet-Lube® ou **EXTREME™**.

- Não é classificado como poluente marinho – Aprovação DOT CA2004080025
- Não contém chumbo ou zinco.
- NSF H2 Registered (No. 120923)
- Aditivos de extrema pressão, fornecem proteção adicional contra engripamento e irritação, além de permitir uma composição consistente
- Graxa de complexo de alumínio que protege contra ferrugem e corrosão.
- Adere a juntas molhadas.
- Resistência inigualável a deficiência de poços.
- Disponível nos graus Arctic, Térmico e Especialidade.
- Aprovado por NAM/Shell para aplicações de perfuração não balanceadas
- Em conformidade com a lei de montage 1953

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:  
0°F (-18°C) A 450° (232°C)

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Espessante	Complexo de Alumínio
Tipo de Fluido	Petróleo
Ponto de Gota (ASTM D-2265)	450°F (232°C)
Gravidade Específica	1,15
Densidade (lb./gal.)	9,6
Separação do Óleo (ASTM D-6184) % PERDA MASSA @ 212°F (100°C)	<3,0
Ponto de Fulgor (ASTM D-92)	>430°F (221°C)
Grau NLGI	1
Penetração @ 77°F (ASTM D-217)	310 - 330
Corrosão por Tira de Cobre (ASTM D-4048)	1A
4-Ball (ASTM D-2596)	800
Ponto de Solda, kgf	

Para tipos de embalagens e número de peças contate [sales@jetlube.com](mailto:sales@jetlube.com).

### GARANTIA LIMITADA

Para informação sobre garantia, favor visitar o site

[http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube\\_Warranty.pdf](http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube_Warranty.pdf)

Você também pode nos contatar pelo [sales@jetlube.com](mailto:sales@jetlube.com) ou escrever para o Departamento de Vendas no endereço abaixo.