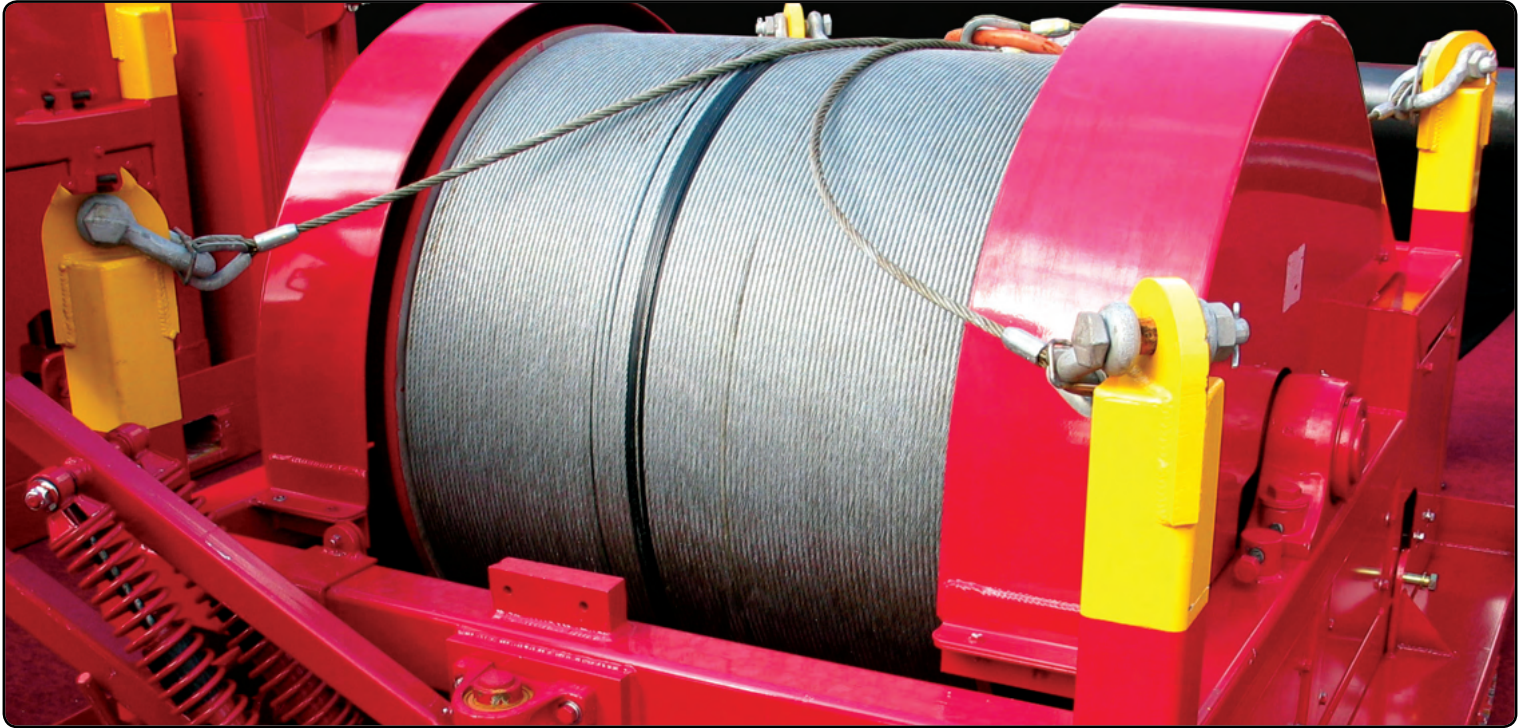


WIRELINE

OIL CENTER RESEARCH INTERNATIONAL, L.L.C.



As operações de wireline estão sujeitas a alguns dos ambientes mais corrosivos conhecidos no campo petrolífero. A Oil Center Research oferece uma extensa linha de produtos à indústria de wireline para as operações de lubrificação, vedação, protecção contra a corrosão e limpeza. Os Vedantes de Massa Lubrificante para Wireline *Liquid-O-Ring*® usados com unidades de cabeças de controlo de injeção não só afectam a vedação em torno do cabo como também proporcionam a necessária lubrificação e inibição de corrosão para minimizar o desgaste, aumentando o tempo de vida do cabo e do tubo de fluxo. O Aerosol de Linha *Liquid-O-Ring*® completa o pacote ao proporcionar lubrificação e protecção contra a ferrugem e a corrosão entre viagens e durante períodos de armazenamento prolongado.

A linha de produtos de wireline *Liquid-O-Ring*® é actualizada continuamente para satisfazer as exigências da indústria. O lubrificante para wireline biodegradável e o aerosol para wireline estão agora disponíveis na Oil Center Research. Estes produtos

satisfazem as preocupações ambientais das regulamentações e requisitos actuais da indústria.

Outros produtos para utilização em operações de wireline incluem lubrificantes e vedantes de precisão para uso em ferramentas e equipamento da coluna de perfuração. Os agentes de limpeza e desengordurantes da Oil Center Research têm sido utilizados para a remoção de depósitos resistentes e contaminantes de películas pesadas em equipamento, ferramentas, veículos e unidades de wireline.

Através de uma extensa utilização e avaliação no terreno, estes produtos evoluíram até se tornarem no mais completo pacote da mais alta qualidade que é oferecido para a protecção de das suas ferramentas e equipamento de wireline. Os produtos para Wireline *Liquid-O-Ring*® proporcionam as respostas para as suas necessidades de lubrificação, limpeza e protecção durante todas as fases da operações de wireline.

Oil Center Research International, L.L.C.
800.549.2407 | 337.993.3559
info@liquidoring.com
www.liquidoring.com



Oil Center Research International, LLC, é uma equipa comprometida com serviços e produtos de qualidade num mercado global ecologicamente equilibrado.

BUL. NO. 67-I

Massas Lubrificantes Vedantes para Wireline

765A, 765D, 765G Grau Ártico—*Liquid-O-Ring*® “Vedante de Massa Lubrificante” contém os inibidores de corrosão necessários para proporcionar uma protecção de longo prazo para a wireline. *Liquid-O-Ring*® “Vedante de Massa Lubrificante” inibe os efeitos corrosivos de ácidos, cáusticos, água salgada e H₂S.

766—O Vedante de Massa Lubrificante 766 é um vedante de massa lubrificante para wireline resistente ao CO₂, formulado especialmente para proteger o cabo de wireline dos efeitos corrosivos associados a operações com dióxido de carbono (CO₂).

767, 768, 770, 774, 776, 778, 779—Concebidos para operações em alta pressão, os Lubrificantes e Vedantes para Wireline *Liquid-O-Ring*® injectados através de uma unidade de cabeça de controlo afectam a vedação, reduzem a fricção e proporcionam protecção contra a corrosão durante as operações de wireline. O Vedante de Massa Lubrificante previne a contaminação do local do poço, na medida em que as suas propriedades adesivas são ideais para minimizar o gotejamento e o salpico. O Vedante de Massa Lubrificante contém inibidores para reduzir os efeitos corrosivos da água salgada, ácidos, cáusticos e sulfureto de hidrogénio (H₂S).

770/4I, 774/4I, 776/4I—Concebidos para operações com alta pressão, os Lubrificantes e Vedantes para Wireline *Liquid-O-Ring*® oferecem a máxima protecção ao proporcionar um pacote melhorado de inibidores para aplicações em que está presente uma percentagem elevada de H₂S antes da utilização de cablagem em aço inoxidável.

780—O Vedante de Massa Lubrificante 780 é um excelente lubrificante e vedante biodegradável para wireline, que melhora o desempenho de uma vedação através da redução da fricção e proporcionando protecção contra a corrosão durante operações de wireline.

Aerossóis para Wireline

772, 782—Concebido para ser utilizado com equipamento de pulverização montado em muitas unidades de wireline. *Liquid-O-Ring*® Aerossol de Linha é geralmente aplicado na cablagem durante o enrolamento em carretel. Proporciona protecção entre viagens e durante períodos de armazenamento. O Aerossol de Linha penetra no núcleo interno da cablagem entrançada, assegurando uma blindagem completa contra ambientes corrosivos, incluindo água salgada, ácidos, cáusticos e H₂S. É também proporcionada uma boa lubrificação, ajudando a reduzir o desgaste causado pela utilização contínua. O Aerossol de Linha é um investimento económico, concebido para prolongar o tempo de vida dos cabos de wireline. O Aerossol de Wireline Biodegradável 782 satisfaz as preocupações ambientais actuais da indústria.

Lubrificantes e Vedantes Premium

101EU—O Lubrificante Formador de Película 101EU é um lubrificante concentrado de primeira qualidade, que resiste aos efeitos corrosivos dos químicos da coluna de perfuração. 101EU é produzido de LIQUILON®, que melhora as propriedades de lubridade e pressão extrema. O LIQUILON® não é afectado por ácidos, produtos cáusticos, químicos interior da coluna de perfuração e hidrocarbonetos, incluindo gasolina e solventes. O 101EU é inerte e termicamente estável. As propriedades de formação de película do 101EU eliminam o desgaste, conferem protecção contra a ferrugem e a corrosão e previnem o contacto entre metais, reduzindo desta forma significativamente a temperatura operacional.

400—O Polímero 400 é um excelente lubrificante multiusos, repelente da água, utilizado quando a lavagem é crítica para a operação. Graças à sua excelente estabilidade e características EP, o Polímero 400 permanece na superfície do rolamento durante mais tempo, alarga os intervalos entre lubrificações e prolonga o tempo de vida do rolamento. Polímero 400 preenche os requisitos completos para massas de lubrificação e está disponível nos graus 0, 1, 2 e 3 do NLGI (National Lubricating Grease Institute nos EUA).

404EU—Lubrificante e Vedante Multiusos—O Lubon 404EU é fabricado para proporcionar a melhor lubrificação disponível. O 404EU é recomendado para a operação de equipamento durante períodos prolongados ou onde não estão permitidas as paralisações. O 404EU foi concebido para a utilização em ligações roscadas com 2 polegadas ou menores.

Fluidos/Massas Lubrificantes de Silicone

974—O 974 Long Life, utilizado com maior frequência na operação de wireline, é um fluido de silicone premium inerte e inodoro. O 974 Long Life exhibe variações de viscosidade muito menores com a temperatura do que os fluidos de hidrocarbonetos orgânicos. O 974 Long Life é quimicamente inerte, não corrosivo e não deixa manchas na maioria dos materiais comuns. Exhibe uma excelente estabilidade térmica e à oxidação quando exposto a altas temperaturas durante períodos prolongados. O 974 Long Life está disponível nas viscosidades 50, 100, 200, 350, 500, 1 000, 5 000, 10 000 e 12 500.

NC111—A Massa de Lubrificação Não Condutora de Silicone NC111 é uma massa de lubrificação de alta viscosidade à base de silicone, que é utilizada quando é necessário em desempenho não condutor. É estável termicamente, inerte quimicamente e não afecta as borrachas ou plásticos. É resistente a numerosos químicos orgânicos e inorgânicos, incluindo o H₂S, o CO₂, a humidade e a oxidação. Esta massa de lubrificação inodora não é tóxica, é não fundente e não seca durante o serviço.

Agentes de Limpeza e Desengordurantes

1091—O 1091 Mean & Green é um agente de limpeza líquido de qualidade superior para serviços pesados. Concebido para uma multitude de trabalhos pesados de limpeza industrial, este agente de limpeza biodegradável aprovado pelo Departamento da Agricultura e a Guarda Costeira dos EUA ataca as superfícies gordurosas e sujas, permitindo a lavagem fácil na sujidade, sem deixar riscos ou descolorações. É recomendado para a limpeza de equipamento injector de lubrificantes, incluindo cabeça de controlo de lubrificação, lubrificadores de cabos e bombas de injeção. O 1091 não contém solventes tóxicos, bases livres, ácidos ou abrasivos. Não contém Butil Cellosolve. Quando diluído apropriadamente, o 1091 é eficaz na limpeza de unidades de wireline.

9175—O Agente de Limpeza de Roscas foi concebido para a remoção de lamas à base de óleo e todos os tipos de massas de lubrificação de equipamento associado com o equipamento de perfuração, plataformas e operações de limpeza de porão. O 9175 é um composto líquido de lavagem de plataformas e desengordurante para serviços pesados. É biodegradável e solúvel em água. Os ingredientes de elevada alcalinidade do 9175 ajudam na remoção eficaz de solos pesados, manchas causadas por fungos e óleos e massas de lubrificação industriais.

9652—O 9652 Citrus Power, um desengordurante potente e ambientalmente aceitável é solúvel em água a 10%. A suas aplicações são intermináveis. O 9652 desengordura pavimentos de betão, camiões e equipamento. Limpa também depósitos de óleo pesado de superfícies metálicas.