

Catálogo de Cerâmica





Cerâmica Carmelo Fior

Descubra como a **Cerâmica Carmelo Fior** reduziu custos e aumentou a produtividade com os lubrificantes Mobil™

A Mobil™ foi até a **Cerâmica Carmelo Fior** entender como funciona a manutenção de uma indústria de cerâmica. Cristiano, que trabalha há 11 anos na área de manutenção e há 2 na Carmelo Fior, foi quem respondeu algumas perguntas sobre a importância dos óleos lubrificantes nessa área da indústria.

A Carmelo Fior é uma **empresa familiar que, desde 1989**, produz pisos e revestimentos em 4 unidades fabris, gerando 700 empregos diretos e ocupando um lugar de destaque entre as maiores empresas do segmento.

“Para a indústria de cerâmica, o forno é o ‘coração’ do sistema, ele precisa funcionar normalmente 24h por dia. Além disso, o forno precisa ser controlado o tempo todo, pois trabalhamos com um material orgânico e por isso o processo oscila muito”, afirma Cristiano.

Para garantir que o forno não pare e **comprometa a qualidade** do piso é necessário que todos os outros processos também estejam **funcionando normalmente** e que cada parada seja programada.

“A limpeza e troca de óleo da prensa eram etapas muito complicadas.



“ Para a indústria de cerâmica, o forno é o ‘coração’ do sistema ”

– Cristiano, CECAFI.

O procedimento era tirar a tampa e fazer toda a limpeza da prensa manualmente, o que era perigoso para os funcionários. Usávamos panos, espátulas e era incrível a quantidade de borra retirada”, descreve.

Além disso, o **equipamento ainda possui partes** em que a limpeza é extremamente difícil e por isso eles não conseguiam limpar tudo. Por isso, às vezes, a borra e verniz migravam pelo sistema e entupiam **radiadores e filtros**.

“O gasto extra era grande, pois além desperdiçarmos energia, tínhamos que

trocar os filtros. Os radiadores entupidos elevavam a temperatura do sistema, aumentando vazamentos. Perdíamos produtividade, tínhamos que parar para realizar as trocas de óleo prematuras”, ele explica.



Cerâmica Carmelo Fior

“ Perdíamos produtividade, tínhamos que parar para realizar as trocas de óleo prematuras.”

“ A limpeza que durava cerca de 4 horas e necessitava de 4 pessoas, agora dura cerca de 1h, com uma pessoa e sem parar o equipamento.”

Principais equipamentos da linha de produção:

Prensa, forno , secador e linha de esmaltação

A **equipe de vendas da West**, distribuidora dos produtos Mobil, sugeriu que a limpeza fosse realizada com o Mobil System Cleaner, sem a **necessidade de abrir a prensa**.

“Nesta primeira vez todos ficaram temerosos, mudar de fornecedor é difícil, né?! Lembro que colocamos em uma sexta, eu já estava esperando ligações todo o final de semana! Achava que a borra que já estava lá ia acabar causando entupimento”, relata Cristiano.

“Mas, na segunda feira, o óleo drenado estava escuro, ou seja, a sujeira havia sido totalmente diluída. Nos filtros não havia nenhuma casca e ao abrir a tampa da prensa estava tudo limpo.”

Agora, a **CECAFI** utiliza o **lubrificante Univis** em suas prensas e espera ainda mais benefícios, como o aumento do período de troca de óleo.

Cristiano relata **diversas melhorias** desde que a empresa passou a utilizar os lubrificantes Mobil, em outubro de 2017, além de muitas facilidades no atendimento.

“Não há problemas com o prazo de entrega e a equipe sempre propõe soluções que trazem resultados.”

Além disso, o uso do produto Mobil System Cleaner na linha de produção, pelas estimativas traçadas, trará uma economia de

R\$150.000,00
em um ano.

“A qualidade dos produtos realmente é diferenciada, os produtos são inovadores, modernos, visam melhorar a performance do cliente e isso reflete em resultado para nossa vida”, finaliza Cristiano.

PRODUTOS ATUALMENTE UTILIZADOS NA CARMELO FIOR

Univis N 46
Mobil System Cleaner
Mobilith SHC™ 460

Conheça a nossa completa lista de produtos que atendem a uma ampla gama de aplicações para a indústria de cerâmica:

SISTEMA HIDRÁULICO

MOBIL DTE 10 EXCEL

Óleos hidráulicos de alto índice de viscosidade, com sistema antidesgaste isento de zinco de alto desempenho, para atender aos sistemas **hidráulicos de alta pressão**.

UNIVIS N

Óleos **hidráulicos antidesgaste** de alto desempenho. Apresentam elevado índice de viscosidade, logo operam sob grandes amplitudes térmicas no arranque e em serviço.

MOBIL DTE 20

Óleos hidráulicos de **excepcional performance** antidesgaste que proporcionam prolongada vida útil e durabilidade do óleo/filtro e proteção ideal dos equipamentos.

NUTO H

Uma linha de óleos hidráulicos de **qualidade premium** para aplicações industriais, onde é necessária a proteção antidesgaste e anticorrosiva dos componentes hidráulicos.

MOBIL HIDRÁULICO AW 68 HLP

Óleo hidráulico com aditivação antidesgaste, desenvolvido para **aplicações industriais**, automotivas e agrícolas.

MOBIL ATF

Fluido de transmissão, fluido hidráulico e lubrificante para engrenagens e mancais, meio de **controle de atrito** para cintas e embreagens.

COMPRESSORES DE AR

MOBIL RARUS 400

Proporcionam proteção excepcional aos equipamentos e **confiabilidade na operação** de compressores sob condições de operação variando de moderadas a severas.

MOBIL RARUS 800

Para compressores de ar, primariamente para alternativos em **severas condições** de funcionamento, mas não recomendados para aplicações com gases respiratórios.

MOBIL SHC RARUS

Para compressores de ar rotativos de parafusos e palhetas em serviços severos, tais como **altas temperaturas** ao final da compressão.

ACOPLAMENTO

MOBILGREASE XTC

Graxa com **espessante de lítio** (grau NLGI 1), óleo básico mineral de alta viscosidade e um pacote de aditivos, para uso em acoplamentos operando em alta rotação.

REDUTORES

MOBILGEAR 600 XP

Para **todos os tipos de engrenagens** fechadas industriais, mancais simples e de rolamentos, de alta carga e velocidade baixa.

SPARTAN EP

Para engrenagens com aditivação de extrema pressão, que proporcionam **capacidade de trabalho** com cargas pesadas.

MOBIL GLYGOYLE

Óleos sintéticos do tipo polialquileno glicol que proporcionam **excelente lubrificação** de engrenagens, compressores, sistemas de circulação e etc.

MOBIL 600W SUPER CYLINDER OIL

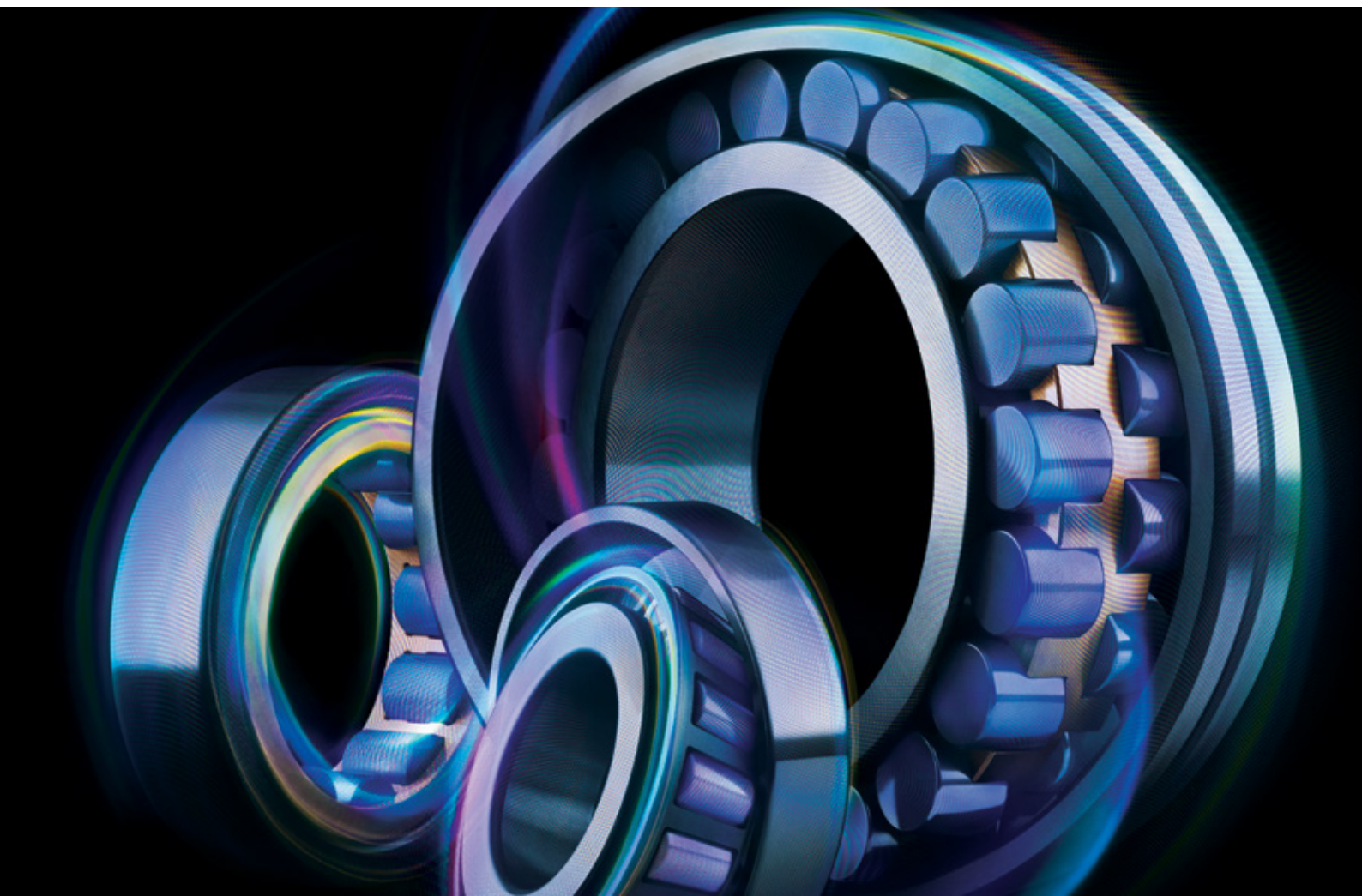
Desenvolvido para manter a lubrificação e **selagem adequada** dos cilindros de vapor e para resistir à lavagem por água.

MOBIL SHC GEAR

Lubrificantes sintéticos EP para engrenagens (cilíndricas, helicoidais e cônicas) **industriais fechadas**.

MOBIL SHC 600

Desenvolvida para proporcionar **excelente desempenho** na proteção de equipamentos, aumento da vida útil do óleo e da produtividade.



MOTOR ELÉTRICO

MOBIL POLYREX EM

Proporciona **melhor desempenho** e proteção dos rolamentos e uma vida útil prolongada dos motores elétricos.

UNIREX N

Graxas lubrificantes de qualidade premium com espessante de complexo de lítio adequadas para rolamentos que funcionam em **altas temperaturas**.

MANCAL

MOBILUX EP

Graxas industriais multiuso que proporcionam alto desempenho para a maioria dos usos industriais, incluindo **serviços pesados**.

MOBILGREASE XHP 200 SÉRIE

Linha de graxas com espessante de complexo de lítio criada para uma **ampla gama de aplicações** e condições severas.

MOBILITH SHC

Excelente bombeabilidade em baixas temperaturas, baixo de torque de partida e de funcionamento, potencial para a economia de energia.

MOBIL CENTAUR XHP

Graxas formuladas com espessante de complexo sulfonato de cálcio que possui **propriedades específicas** de proteção contra ferrugem e extrema pressão.

MOBIL SHC POLYREX

Projetada para lubrificação em aplicações industriais ou no **processamento de alimentos**, por possuir o registro NSF H1.

MOBIL SHC PF 462

Para serviço pesado de **longa durabilidade** para mancais, válvulas, vedantes e outras aplicações que requeiram estabilidade, oxidação e desempenho a altas temperaturas.

CORRENTE

MOBIL SUPER MOTO CHAIN LUBE

Óleo de lubrificação para correntes que **repele a água** e a umidade, evitando o acúmulo de poeira e impurezas.

FLUSHING

MOBIL SYSTEM CLEANER

Limpador solúvel em óleo, sem solvente que contém emulsificantes, dispersantes e **inibidores de ferrugem**.



FORA DE ESTRADA

MOBILGREASE SPECIAL

Graxa de lítio indicada para trabalhos que exigem desempenho em condições de **desgaste por vibração**, oscilação ou que atuem por deslizamento como rolamentos.

MOBILGREASE XHP MINE

Especificamente formuladas para a lubrificação de equipamentos **extra off-road** de trabalho pesado e mineração.

MOBILGREASE XHP 462 MOLY

Recomendado para aplicações em altas cargas que estejam de **velocidade lenta a moderada**, incluindo a maioria de aplicações em rolamentos nas indústrias.

MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE

Fluido de **longa duração** para sistema de arrefecimento pronto para uso.

MOBIL GS 333

Fluido para sistema de **arrefecimento anticorrosivo** e anticongelante.

MOBIL DELVAC VIDA LONGA 15W-40

Óleo para motores diesel de alto desempenho que **fornece proteção comprovada** à operação desses motores tanto em condições de serviço exigentes.

MOBIL DELVAC POWER 15W-40

O Mobil Delvac Power 15W-40 é um óleo de **alto desempenho** para motores a diesel.

MOBIL DELVAC EVOLUTION 15W-40

O Mobil Delvac Evolution fornece ótima estabilidade de oxidação, **excepcional controle de fuligem** e viscosidade e excelente controle de consumo de óleo.

MOBIL DELVAC SINTÉTICO 10W-40

Fornecer excelente fluidez a baixas temperaturas, manutenção da viscosidade a altas temperaturas, controle de volatilidade e **economia de combustível**.

MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40

Óleo 100% sintético que proporciona mais economia de combustível, maior intervalo entre trocas e também maior vida útil ao motor.

MOBILFLUID 424

Testado e aprovado pelos **principais fabricantes** do segmento agrícola e de construção. Recomendado para reduzir a trepidação e ruídos em freios.

MOBILFLUID 426

Lubrificante multipropósito para tratores: transmissões/trem de força, acionamento de eixos, embreagens, tomada de **potência e sistemas hidráulicos**.

MOBILFLUID 499

Lubrificante de múltiplo uso para tratores que tenham um mesmo fluido para caixa de mudanças, sistema hidráulico e diferencial.

MOBILTRANS HD

São lubrificantes próprios para serviço pesado, destinados a transmissões e conjuntos de acionamento que atendem a norma **Caterpillar TO-4**.

MOBIL DTE 10 EXCEL

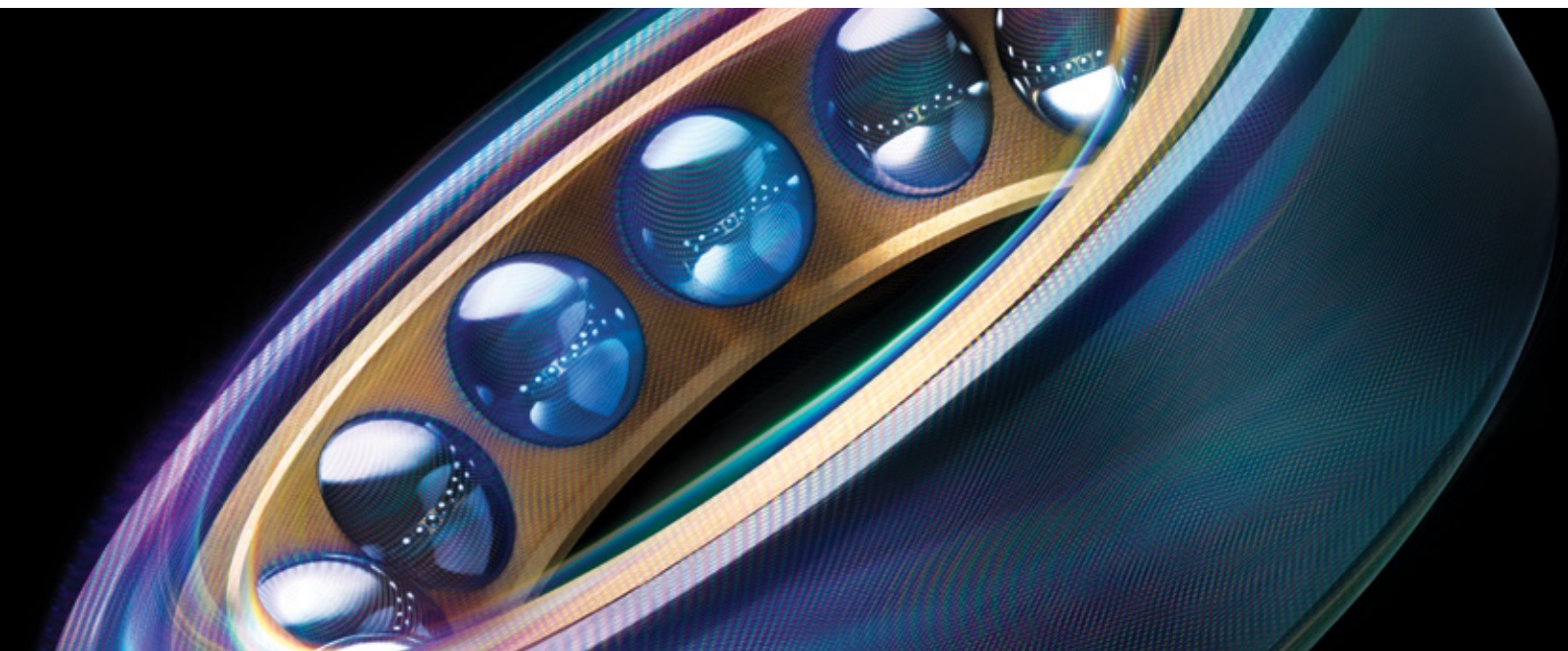
Óleos hidráulicos desenvolvidos para atender às necessidades dos **sistemas hidráulicos** de alta pressão dos equipamentos móveis e industriais modernos.

MOBIL DTE 20

Óleos hidráulicos de **excepcional performance** antidesgaste, projetados para atender as necessidades e exigências dos equipamentos hidráulicos.

MOBIL HIDRAULICO AW 68 HLP

Óleo hidráulico com aditivação antidesgaste, desenvolvido para aplicações industriais, **automotivas e agrícolas**.





Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4100, 8º andar
Itaim Bibi, São Paulo - SP
04538-132 - Brasil

© 2018. Todos os direitos reservados a Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A. Proibida reprodução ou distribuição sem autorização. Mobil e Mobil Delvac são marcas ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou uma de suas subsidiárias, utilizadas por Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A., ou uma de suas subsidiárias, sob licença. Outras marcas ou nomes de produtos utilizados neste material são de propriedade de seus respectivos donos.