

# QUALITY LUBRICATES.



## Soluções Anderol® para lubrificação em indústria cervejeira

Em todo processo de produção de cerveja, a utilização de lubrificantes grau alimentício é essencial para garantir a proteção do consumidor e estar em conformidade com os regulamentos HACCP. Os lubrificantes grau alimentício Anderol maximizam o desempenho, a eficiência e a produtividade de equipamentos. [anderol.com](http://anderol.com)



QUALITY WORKS.

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

# SOLUÇÕES ANDEROL® PARA LUBRIFICAÇÃO

## EM INDÚSTRIA CERVEJEIRA

O uso de lubrificantes com grau alimentício na indústria cervejeira é essencial para segurança e controle de qualidade. Proteção contra riscos de contaminação são prioridades, assim como manter níveis de produção.

Os lubrificantes Anderol®, certificados NSF-H1, são especialmente formulados para uso onde possa ocorrer contato acidental com alimentos. Os lubrificantes Anderol® reduzem o risco de contaminação em equipamentos, garantindo um processo de produção seguro em cada estágio.

Os lubrificantes sintéticos Anderol® de grau alimentício, entregam alto desempenho, garantindo equipamentos disponíveis, reduzindo quebras e relubrificações. Mesmo em condições de extrema pressão, temperatura e excesso de água.

A composição exclusiva dos óleos e graxa Anderol®, é sinônimo de segurança alimentar para o consumidor, além de atenderem a todos os requisitos APPCC (Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle), certificações NSF, Halal e Kosher.

Equipamento	Ponto de lubrificação	Lubrificante Anderol®
<b>1. Moagem do malte</b>		
Bombas e redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® FGH ou Anderol® 6000
Misturador , eixo das bombas, rolamento dos rolos	Graxa NLGI 2, resistente á água	Anderol® FGCS-2 HD, Anderol® 783-2
Misturador e redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
<b>2. Brassagem e Mostura</b>		
Bombas e redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® FGH ou Anderol® 6000
Misturador , eixo das bombas	Graxa NLGI 2, resistente á água	Anderol® FGCS-2 HD, Anderol® 783-2
Agitador e redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)



# SOLUÇÕES ANDEROL® PARA LUBRIFICAÇÃO

## EM INDÚSTRIA CERVEJEIRA

Equipamento	Ponto de lubrificação	Lubrificante Anderol®
<b>3. Fermentação e maturação</b>		
Clarificação, filtros e centrífuga	Engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
Clarificação, filtros e centrífuga	Sistema hidráulico	Anderol® FGH
Sistema de transporte central	Sistema hidráulico	Anderol® FGH
<b>4. Enchimento de garrafas</b>		
Sistema hidráulico	Óleo hidráulico	Anderol® FGH, Anderol® 6000
Enchimento rotativo: rolamentos dos eixos principais	Graxa NLGI 2	Anderol® FGCS 2 ou Anderol® PQAA-2 PLUS
Enchimento: Juntas e vedações	Graxa PTFE grease, resistente à alta temperatura	Anderol® HTFG 2
Rolamentos	Graxa NLGI 2, resistente à água	Anderol® FGCS-2 HD, Anderol® PQAA -2 PLUS
Redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
<b>5. Lavadora de garrafas e barris</b>		
Rolamentos	Graxa NLGI 2, resistente à água	Anderol® FGCS-2 HD, Anderol® 783-2
Bombas de alta pressão (redutores)	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)



# SOLUÇÕES ANDEROL® PARA LUBRIFICAÇÃO

## EM INDÚSTRIA CERVEJEIRA

Equipamento	Ponto de lubrificação	Lubrificante Anderol®
<b>6. Enchimento de barris</b>		
Sistema hidráulico	Óleo hidráulico	Anderol® FGH
Sistema de lubrificação	Eixo cames, rolamentos	Anderol® 6000 ou Anderol® PQAA
Rolamentos	Graxa NLGI 2, resistente á água	Anderol® FGCS-2 HD, Anderol® 783-2
Lacres e vedações	Graxa PTFE grease, resistente á alta temperatura	Anderol® HTFG 2
Redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
<b>7. Recravadeira</b>		
Recravadeira: Rolamento da torre	Graxa NLGI 1, resistente á água	Anderol® 783-1 or Anderol® PQAA-1 PLUS
Recravadeira: sistema de lubrificação		Anderol® 783-00
Correntes transportadoras	Óleo ou Graxa NLGI 2, resistente á água	Anderol® 6000 ou Anderol® 783-2
Central de lubrificação	Sistema de recirculação	Anderol® 6000 ou Anderol® PQAA
Central de lubrificação	Sistema hidráulico	Anderol® FGH
Rolamentos	Graxa NLGI 1 ou 2, resistente á água	Anderol® 783 ou Anderol® FGCS-2 HD
Redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000
Acionamento principal	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)



# SOLUÇÕES ANDEROL® PARA LUBRIFICAÇÃO

## EM INDÚSTRIA CERVEJEIRA

Equipamento	Ponto de lubrificação	Lubrificante Anderol®
<b>8. Recravação de barris</b>		
Lacres e vedações	Graxa PTFE, resistente á alta temperatura	Anderol® HTFG 2
Redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
Sistema hidráulico	Óleo hidráulico	Anderol® FGH
<b>9. Rotulagem e embalagem</b>		
Redutores	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® 7000 FG (engrenagem helicoidal)
Redutores agregados	Óleos para engrenagens	Anderol® 6000 ou Anderol® PQAA
Sistema de lubrificação	Recirculação	Anderol® 6000 ou Anderol® FGH
Sistema de lubrificação	Óleo para correntes	Anderol® 6000 ou Anderol® PQAA
Rolamentos	Graxa NLGI 1 or 2, resistente á água	Anderol® 783 ou Anderol® FGCS-2 HD
Rolamentos expostas a alta temperatura	Graxa NLGI 2, resistente á alta temperatura	Anderol® 783 ou Anderol® FGCS-2 HD
Túnel de encolhimento	Óleo para correntes, alta temperatura	Anderol® 6000, ou Anderol® CHAIN OIL XL 220 FG
<b>10. Compressores</b>		
Limpeza - Compressores de ar	Óleo inerte para compressor	Anderol® C-NRT FG
Agitação de líquidos	Óleo para compressor	Anderol® FG XL, Anderol® SYNcom FG HiPerf 46, ou Anderol® FG S series



# SOLUÇÕES ANDEROL® PARA LUBRIFICAÇÃO

## EM INDÚSTRIA CERVEJEIRA

**Anderol® FGCS-2 HD** são graxas sintéticas, espessadas com complexo de sulfonato de cálcio. Possui resistência a extrema pressão, alta temperatura, remoção por água e vapores. Recomendada para aplicação em baixas a médias velocidades e onde possa ocorrer contato acidental com alimentos.

**Anderol® 783 séries** são graxas espessadas com complexo de alumínio e base sintética PAO, projetadas para uso em equipamentos da indústria de alimentos. São graxas para uso geral, não tóxicas e de alta qualidade, satisfazem uma ampla variedade de aplicações, mesmo sob altas temperaturas, cargas e exposição a água. Disponíveis nas consistências NLGI00, 0, 1 e 2

**Anderol® FGH séries** está disponível nas viscosidades ISO VG 32, 46, 68 e 100. É um óleo hidráulico sintético, baseado em uma mistura de polialfaolefinas não tóxicas especialmente selecionadas, combinadas com uma tecnologia de aditivos para um alto desempenho. Recomendado para sistemas hidráulicos em máquinas de processamento de alimentos. Também recomendado para correntes, máquinas de enlatar e engarraifar.

**Anderol® FG XL séries** está disponível nas viscosidades ISO VG 15, 32, 46, 68, 100 e 150. É um óleo sintético de última geração para compressores, baseado em uma mistura de polialfaolefinas não tóxicas especialmente selecionadas, combinadas com uma tecnologia de aditivos para um alto desempenho. Esta formulação avançada fornece propriedades detergentes adicionais, evitando a formação de verniz e laca. Recomendado para uso em compressores parafuso rotativos e outros equipamentos rotativos onde possa ocorrer contato acidental com alimentos.

**Anderol® 6000 séries** está disponível nas viscosidades ISO VG 150, 220, 320, 460 e 680. É um óleo sintético para engrenagens, baseado em uma mistura de polialfaolefinas não tóxicas especialmente selecionadas, combinadas com uma tecnologia de aditivos para um alto desempenho, oferece resistência a alta temperatura, oxidação e pressão, prolongando o intervalo de trocas. Recomendado para uso em conjunto de engrenagens, rolamentos, sistemas de óleo circulante e correntes.

**Anderol® 7000 FG séries** está disponível nas viscosidades ISO VG 150, 220, 320 e 460. Produto de alto desempenho, projetado principalmente para aplicação em engrenagens helicoidais na indústria de alimentos e bebidas. Também considerado como um lubrificante de engrenagens, guias e barramentos, é um fluido sintético de base polialquilenoglicol (PAG) que oferece excelente estabilidade térmica e antioxidante, capacidade de carga isento de formação de borra em ampla faixa de temperatura. Recomendado para uso em engrenagens helicoidais, correntes, guias e barramento, mesmo em ambiente contendo água. Produto não miscível com óleos minerais, PAO, algumas juntas, vedações e pinturas.

**Anderol® SYNcom FG HiPerf 46** é um óleo de alto desempenho para compressores, possui vida útil extremamente longa. Adequado para compressores rotativos de parafuso, seus aditivos conferem uma lubrificação limpa com baixa formação de depósitos.

**Anderol® HTFG 2** é uma graxa para altas temperaturas de grau alimentício, com politetrafluoretileno e óleo sintético (PTFE), resistente a produtos químicos e fornece lubrificação em temperaturas de até 300°C.

**Anderol® FG S Séries** é um lubrificante H1, semissintético para compressores. Disponível nas viscosidades ISO VG 32, 46, 68, 100.

**Anderol® CHAIN OIL XL 220 FG** é um lubrificante sintético de base POE (Polioléster), desenvolvido para utilização em correntes que trabalham em elevada temperatura, como por exemplo, fornos, processos de pintura e secagem, assim como toda e qualquer lubrificação de correntes que trabalham em temperaturas de -10 a 260°C.



Anderol BV  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928 PA Venlo  
The Netherlands

[www.anderol.com](http://www.anderol.com)  
[info@anderol.com](mailto:info@anderol.com)  
+31 (0)77 396 0340



Importado e distribuído por  
MecFlux Fluidos Industriais  
[www.mecflux.com.br](http://www.mecflux.com.br)

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – is subject to change without notice and given in good faith but without warranty or guarantee, express or implied, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with the current version of our General Conditions of Sale and Delivery.

Unless specified to the contrary, the values given have been established or standardized test specimens. The figures should be regarded as guide values and not as binding minimum values. Kindly note that the results refer exclusively to the specimens tested. Under certain conditions, the test results established can be affected to a considerable extent by the processing conditions and manufacturing process.

©2021 Anderol BV

Anderol®, LANXESS and the LANXESS logo are trademarks of LANXESS Deutschland GmbH or its affiliates. All trademarks are registered in many countries in the world.