

### Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol<sup>®</sup> para engrenagens e rolamentos

#### Descrição

##### Óleos de Engrenagem e Rolamento de Tecnologia Avançada, EP

**Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS EP** é particularmente adequado para aplicações de engrenagens que exigem alta resistência a microcorrosão. Ele é formulado usando um equilíbrio específico de estoques de base sintética para fornecer desempenho muito superior aos óleos de petróleo convencionais. O **Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS EP** é totalmente compatível com óleos à base de petróleo, ao mesmo tempo em que oferece capacidade de carga significativamente melhorada, excelente proteção contra desgaste e ferrugem, índices de viscosidade mais altos, pontos de fulgor mais altos, pontos de fluidez mais baixos, sistemas de funcionamento mais limpos e estabilidade térmica e oxidativa aprimorada, o que pode estender a vida útil do lubrificante, reduzindo os custos de manutenção.

**Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS EP** atende aos seguintes requisitos:

- AISE 224 (formerly USS 224)
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- David Brown S1.53.106
- DIN 51517-3
- ISO 12925-1:1996 (type CKC)

#### Vantagens e Benefícios

- Maior estabilidade térmica e oxidativa, comparada ao óleo mineral
- Ampla faixa de temperatura de operação
- Menor custos com manutenção
- Excelente capacidade de carga
- Resistente a corrosão
- Lubrificante de longa duração
- Limpeza melhorada
- Compatível com tintas, juntas e selos utilizados com óleos minerais
- Compatível com óleos minerais, permitindo substituição direta.

#### Compatibilidade

Os lubrificantes à base de hidrocarboneto sintético **Anderol<sup>®</sup>** são semelhantes aos óleos minerais em sua compatibilidade com tintas, vedações, juntas e mangueiras. A série **Anderol<sup>®</sup> 5000 PLUS** atende ou excede os requisitos de vedação SBR-NBR28 na especificação DIN 51517-3. Nenhuma precaução especial relacionada à compatibilidade é necessária ao mudar de um lubrificante de óleo mineral para um lubrificante à base de hidrocarboneto sintético **Anderol<sup>®</sup>**.



### Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol<sup>®</sup> para engrenagens e rolamentos

#### Aplicação

- Particularmente adequado para aplicações de engrenagens em condições extremas de serviço
- Todos os tipos de engrenagens fechadas
- Rolamentos, incluindo rolamentos planos, elementos rotativos e antifricção
- Aplicações que requerem alta resistência ao *micropitting*.

#### Aprovações

- Flender (Siemens) Helical, Bevel and Planetary Gear Units and Geared Motors (Rev. 16)
- Maag Gear (FLSmidth) "Recommended Lubricants for Gearboxes and Toothed couplings ", Doc No 60000208.
- Hansen Industrial Transmissions (Sumitomo) "Acceptance of Lubricating Oils for Industrial Gear Units ", BUI-TEC-2009-4-001.
- Fives Cincinnati P-Specifications (formerly Cincinnati Machine).
- Sumitomo Paramax Series gearboxes
- GE Off-Highway Vehicle Gearbox Oil D50E35 B, C, D, E
- Geremia Redutores Ltda.
- WEG-Cestari Redutores Ltda.
- Zanini Renk Equipamentos Industriais Ltda.
- Grupo TGM



**Anderol® 5220 PLUS**

Lubrificantes industriais Anderol® para engrenagens e rolamentos

**Dados técnicos\***

<b>PROPRIEDADES</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>ANDEROL 5220 PLUS</b>
ISO VG	ASTM D-2422	220
Grau AGMA	AGMA 9005-D94	5EP
Viscosidade a 40°C, cSt	ASTM D-445	225
Viscosidade a 100°C, cSt	ASTM D-445	26
Índice de viscosidade	ASTM D-2270	150
Densidade a 15.6°C, (60°F)	ASTM D-1250	0.86
Número total de ácidos, mg KOH/g	ASTM D-664	0.7
Ponto de fulgor, °C	ASTM D-92	244
Ponto de fluidez, °C	ASTM D-97	-42
Espuma, sequência, I, II, III (ml/ml)	ASTM-892 ASTM	10/0, 10/0, 0/0
Corrosão de cobre	D-130 ASTM	1b
Corrosão de aço	D-665A ASTM	Passa
Oxidação, alteração % KV100	D-2893 ASTM	2.7
Desgaste 4-Ball, mm	D-4172 ASTM	0.32
EP 4-Ball	D-2783	
Índice de desgaste de carga, kgf		56.2
Ponto de solda, kg		250
Desgaste de rolamentos, FAG FE8	DIN 51819-3	
Perda de peso dos rolos, mg		4
Perda de peso da gaiola, mg		29
Estágio de carga de passagem, FZG A/8.3/90	DIN 51354	≥14
Estágio de carga de passagem, FZG A/16.6/90	DIN 51354	≥14
Resistência a microfissuração	FVA 54/7	Alta

\*Os dados analíticos são valores de referência.



### Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol<sup>®</sup> para engrenagens e rolamentos

Consulte a ficha de dados de segurança (SDS) para obter informações adicionais sobre o manuseio **Anderol<sup>®</sup> 5220 PLUS**  
Para registros, certificados e aprovações, consulte [anderol.com](http://anderol.com)

® = marca registrada.

This is a product of Anderol BV  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928PA Venlo  
The Netherlands  
[www.anderol.com](http://www.anderol.com)

Estas informações e nosso aconselhamento técnico — seja verbal, por escrito ou por meio de testes — estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e são fornecidos de boa-fé, mas sem garantia, expressa ou implícita, e isso também se aplica quando direitos de propriedade de terceiros estão envolvidos. Nosso aconselhamento não o isenta da obrigação de verificar as informações fornecidas atualmente — especialmente aquelas contidas em nossos dados de segurança e fichas técnicas — e de testar nossos produtos quanto à sua adequação aos processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e dos produtos fabricados por você com base em nosso aconselhamento técnico estão além do nosso controle e, portanto, são de sua inteira responsabilidade. Nossos produtos são vendidos de acordo com a versão atual de nossas Condições Gerais de Venda e Entrega.

©2024LANXESS e o logotipo LANXESS são marcas comerciais da LANXESS Deutschland GmbH ou de suas afiliadas. Todas as marcas são registradas em muitos países do mundo.

North America  
+1.833.LANXESS  
[customer.care@lanxess.com](mailto:customer.care@lanxess.com)

Europe, Middle East & Africa  
+31.77.396.0340  
[customerservice@anderol.com](mailto:customerservice@anderol.com)

South & Central America  
+55.19.3522.5083  
[atendimento.cliente@lanxess.com](mailto:atendimento.cliente@lanxess.com)

Asia Pacific  
+86.21.6109.6666  
[Orders.apac@lanxess.com](mailto:Orders.apac@lanxess.com)

