

### Anderol® 5320 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol® para engrenagens e rolamentos

#### Descrição

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

**Anderol® 5320 PLUS EP** é particularmente adequado para aplicações de engrenagens que exigem alta resistência a micropitting. Ele é formulado usando um equilíbrio específico de PAO e aditivos afim fornecer desempenho muito superior aos óleos de petróleo convencionais. O **Anderol® 5320 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, ponto de fulgor mais alto, ponto de fluidez mais baixo, sistemas de mais limpos e estabilidade térmica e oxidativa aprimorada, o que pode estender a vida útil do lubrificante, reduzindo os custos de manutenção.

**Anderol® 5320 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®** são semelhantes aos óleos minerais em sua compatibilidade com tintas, vedações, juntas e mangueiras. A série **Anderol® 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®**.



### Anderol® 5320 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol® 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® 5320 PLUS**

Lubrificantes industriais Anderol® para engrenagens e rolamentos

**Dados técnicos\***

| PROPRIEDADES                          | MÉTODO        | ANDEROL 5320 PLUS |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| ISO VG                                | ASTM D-2422   | 320               |
| Grau AGMA                             | AGMA 9005-D94 | 6EP               |
| Viscosidade a 40°C, cSt               | ASTM D-445    | 330               |
| Viscosidade a 100°C, cSt              | ASTM D-445    | 35                |
| Índice de viscosidade                 | ASTM D-2270   | 153               |
| Density 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     | 246               |
| Ponto de fluidez, °C                  | ASTM D-97     | -42               |
| Espuma, sequência, I, II, III (ml/ml) | ASTM-892 ASTM | 0/0, 10/0, 0/0    |
| Corrosão de cobre                     | D-130 ASTM    | 1a                |
| Corrosão de aço                       | D-665A ASTM   | Passa             |
| Oxidação, alteração, % KV100          | D-2893 ASTM   | 1.3               |
| Desgaste 4-Ball, mm                   | D-4172 ASTM   | 0.27              |
| EP 4-Ball                             | D-2783        |                   |
| Índice de desgaste de carga, kgf      |               | 54.1              |
| 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 falha, FZG A/8.3/90        | DIN 51354     | ≥14               |
| Estágio de falha, FZG A/16.6/90       | DIN 51354     | ≥14               |
| Resistência a micropitting            | FVA 54/7      | Alta              |

\*Os dados analíticos são valores de referência.



### Anderol® 5320 PLUS

Lubrificantes industriais Anderol® para engrenagens e rolamentos

Consulte a ficha de dados de segurança (SDS) para obter informações adicionais sobre o manuseio do **Anderol® 5320 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)

