

## Definição

Massa lubrificante de sulfonato de cálcio não tóxica com elevado ponto de gota e adesividade. Com excelente capacidade de carga, EP.

## Sectores de sucesso

- Indústria de transformação de alimentos
- Indústria das bebidas, dos lacticínios e dos óleos
- Indústria de panificação
- Agricultura e transformação de alimentos para animais
- Sector farmacêutico e cosmético-Sector

## Marcos e benefícios

- Mecanismos com movimentos de deslizamento ou de rolamento; rolamentos, rolamentos de esferas, engrenagens, parafusos sem-fim, correntes, rótulas, etc.
- Indústria alimentar e farmacêutica: Lubrificação de equipamentos e máquinas onde possa haver contacto accidental com alimentos ou produtos farmacêuticos, bem como em indústrias limpas.
- Todos os tipos de indústria em que é necessária uma massa lubrificante de elevado desempenho resistente à água e EP.
- Sistemas de alta velocidade onde é necessária uma elevada aderência.
- Permite uma massa lubrificante de elevado desempenho para várias aplicações.
- Excelente proteção contra o desgaste em movimentos de deslizamento, rolamento e impacto.
- Elevada resistência à lavagem com água. Mantém a consistência quando se trabalha com água.
- Mantém as características de extrema pressão e de proteção contra a corrosão, mesmo com um elevado teor de água.
- Elevada proteção contra a ferrugem, mesmo quando a água se encontra na fase de vapor.
- A boa estabilidade à oxidação prolonga os tempos de lubrificação.
- Boa compatibilidade com vedantes e elastómeros.
- Excelente fluidez a baixas temperaturas. Deve ser escolhida a massa lubrificante correcta.

## Nível de qualidade

- **elesa® CAPLEX H1 FOOD GRADE** está registrada en el “Libro Blanco NSF” como **NSF-H1 Registration Nº. 150984**. Se puede consultar en <http://www.nsf.org>. Cumplen con la normativa alimentaria USDA-H1 , FDA 21 CFR 178.3570 y UNE-EN ISO21469/DIN V 10517-Seguridad de maquinaria. Lubricantes con contacto incidental con alimentos.

| CONSISTÊNCIA | 0                 | 1                 | 2                 | 3                 |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DIN 51502    | KP0R-45           | KP1P-25           | KP2P-25           | KP3P-25           |
| ISO 6743-9   | ISO – L – XEFIB 0 | ISO – L – XBEIB 1 | ISO – L – XBEIB 2 | ISO – L – XBEIB 3 |

## Características

| CARACTERÍSTICAS   | NORMA      | CAPLEX H1 FOOD GRADE |                     |                     |                     |
|---|------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |            | 0                    | 1                   | 2                   | 3                   |
| Aparência   | DTC PL08   | Homogéneo            | Homogéneo           | Homogéneo           | Homogéneo           |
| Cor   | DTC PL09   | Caramelo             | Caramelo            | Caramelo            | Caramelo            |
| Óleo base natural   |            | Sintético            | Mineral             | Mineral             | Mineral             |
| Tipo de espessante  |            | Sulfonato de cálcio  | Sulfonato de cálcio | Sulfonato de cálcio | Sulfonato de cálcio |
| Viscosidade do óleo base a 40 °C (cSt)                    | ASTM D445  | 460                  | 150                 | 150                 | 150                 |
| Consistência (Grau NLGI)                                  | DIN 51818  | 0                    | 1                   | 2                   | 3                   |
| Penetração, 25°C, trabalhado a 60 pancadas, 1/10 mm       | ASTM D217  | 355-385              | 310-345             | 265-295             | 220-250             |
| Penetração, 25 °C, trabalhado a 100.000 pancadas, 1/10mm  | ASTM D217  | 325-355              | 290-315             | 235-265             | 190-220             |
| Estabilidade mecânica: Variação da penetração 100.000 (%) | ASTM D217  | - 10                 | - 10                | - 10                | - 10                |
| Ponto de gota, °C   | ASTM D566  | >260                 | >260                | >260                | >260                |
| 4 esferas carga de soldadura, kg                          | ASTM D2596 | 400                  | 400                 | 400                 | 400                 |
| 4 Esferas diâmetro da pegada, mm                          | ASTM D2266 | 0,44                 | 0,44                | 0,44                | 0,44                |
| Proteção contra a corrosão do aço                         | ASTM D1743 | Pasa                 | Pasa                | Pasa                | Pasa                |
| Corrosão em cobre, 100° C, 24 h                           | ASTM D4048 | 1a                   | 1a                  | 1a                  | 1a                  |
| Temperatura de funcionamento, °C                          |            | -40 a 180            | -25 a 160           | -25 a 160           | -25 a 160           |

As características indicadas reflectem valores típicos. Não devem ser consideradas como especificações do produto.

## Produto alternativo

Para a disponibilidade de produtos alternativos, consulte o nosso departamento técnico. O elesa® CAPLEX H1 2 SINT oferece proteção EP EXTRA e está disponível uma variante com aditivos de segurança sólidos.

## Formatos

- Cartucho: 400 cc
- Lata: 1, 5 Lts
- Bidon: 20, 50 e 200 Lts

## Armazenamento

Não conservar a temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C, conservar em local seco e ao abrigo da luz direta. Deve ser mantido na embalagem original.

## Saúde e segurança

Está disponível uma Ficha de Dados de Segurança correspondente, de acordo com a legislação atual, que fornece informações sobre o perigo do produto, precauções de manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais.

As fichas de dados de segurança estão disponíveis mediante pedido em:  
[marketing2@elesalubricantes.com](mailto:marketing2@elesalubricantes.com)



**Aerosol: 650 c.c.**  
**Garrafa: 1 L, 5 L, 20 L**  
**Bidón: 50 L, 200 L, 209 L**  
**IBC: 1000 L**

Edição: 04.24