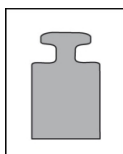
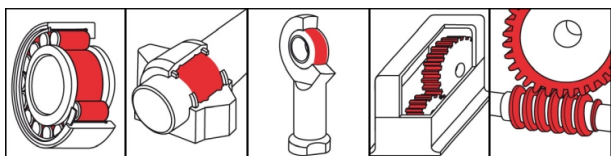


## OKS 428

### Massa fluida para engrenagem, sintética



#### Descrição

O OKS 428 é uma massa fluida para engrenagens sujeitas a grande carga.

#### Utilização

- Lubrificação de engrenagens de parafuso sem-fim e rodas dentadas sujeitas a grande carga ao ar livre e/ou a temperaturas baixas, assim como para veios inclinados ou verticais, mesmo no caso de modelos de engrenagem que permitem a saída de óleo
- Lubrificação de chumaceiras de deslizamento com pequenas folgas ou elevadas velocidades periféricas

#### Vantagens e benefícios

- Muito boa resistência à oxidação e ao envelhecimento
- Reduz o desgaste sob carga máxima
- Previne vazamentos em veios inclinados ou verticais graças à boa aderência às superfícies metálicas
- A estrutura fluida evita a formação de sulcos em engrenagens devido ao fluxo contínuo

#### Setores

- Processamento de borrachas e plásticos
- Indústria do papel e das embalagens
- Indústria do vidro e da fundição
- Indústria química
- Técnica ferroviária
- Indústria do ferro e do aço
- Técnica municipal
- Logística
- Construção e técnica naval
- Construção de inst. e máquinas (ferramentas)

#### Instruções de utilização

Para um efeito ideal, limpar as superfícies, preferencialmente primeiro uma limpeza mecânica e, em seguida, com o produto de limpeza universal OKS 2610/OKS 2611. Antes do primeiro enchimento, remover o produto anticorrosivo. Encher a engrenagem de modo a garantir que os dentes que mergulham transportam o lubrificante. Encher as chumaceiras de orientação construtiva, de modo a garantir que a massa chega a todas as superfícies funcionais. Respeitar as instruções do fabricante da engrenagem, da chumaceira e/ou da máquina. Possibilidade de relubrificação através de sistemas de lubrificação automáticos, mas também com pincel, espátula, etc. Definir os intervalos e a quantidade de relubrificação de acordo com as condições de utilização. Se não for possível a remoção da massa anterior, limitar a quantidade de massa, para evitar uma lubrificação em excesso da engrenagem. No caso de longos intervalos de relubrificação deve procurar-se substituir toda a massa. Misturar só com lubrificantes adequados.

# OKS 428

## Massa fluida para engrenagem, sintética

### Embalagem de fornecimento

- 1 kg Lata
- 5 kg Barril
- 25 kg Barril

### Dados técnicos

|                                         | Norma           | Condição                | Unidade            | Valor                     |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Composição</b>                       |                 |                         |                    |                           |
| Óleo base                               |                 |                         |                    | Poliglicol                |
| Espessante                              |                 |                         |                    | Hidroxiestearato de lítio |
| <b>Dados técnicos de aplicação</b>      |                 |                         |                    |                           |
| Identificação                           | DIN 51 502      | DIN 51 825              |                    | GPPG00K-30                |
| Viscosidade a (40°C)                    | DIN 51 562-1    | Óleo base               | mm <sup>2</sup> /s | 120                       |
| Viscosidade a (100°C)                   | DIN 51 562-1    | Óleo base               | mm <sup>2</sup> /s | 20                        |
| Ponto de fluxão                         | DIN ISO 3016    | Passo de 3°C            | °C                 | -45                       |
| Ponto de inflamação                     | DIN ISO 2592    | > 79                    | °C                 | > 200                     |
| Ponto de gota                           | DIN ISO 2176    |                         | °C                 | > 160                     |
| Consistência                            | DIN 51 818      | DIN ISO 2137            | Classe NLGI        | 00                        |
| Penetrabilidade trabalhada              | DIN ISO 2137    | 60DH                    | 0,1 mm             | 400-430                   |
| Temperatura de utilização inferior      | DIN 51 805      | ≤ 1.400 hPa             | °C                 | -30                       |
| Temperatura de utilização superior      | DIN 51 821-2    | F50 (A/1500/6000), 100h | °C                 | 120                       |
| Cor                                     |                 |                         |                    | castanho                  |
| Densidade (a 20°C)                      | DIN EN ISO 3838 |                         | g/cm <sup>3</sup>  | 0,99                      |
| Resistência à água                      | DIN 51 807-1    | 3h/90°C                 | Grau               | 1-90                      |
| Valor DN (dm x n)                       |                 |                         | mm/min             | 600.000                   |
| Carga de soldadura quatro esferas       | DIN 51 350-4    |                         | N                  | 3.000                     |
| Desgaste da máquina quatro esferas      | DIN 51 350-5    |                         | mm                 | 0,3                       |
| SKF-EMCOR                               | DIN 51 802      |                         | Grau de corr.      | 0-1                       |
| SKF-EMCOR cobre                         | DIN 51 811      | 24 h, 100°C             | Grau de corr.      | 0-1                       |
| Teste FZG de proteção contra o desgaste | DIN 51 354 T2   | A/8,3/90                | Nível de força     | > 12                      |
| <b>Dados específicos de produto</b>     |                 |                         |                    |                           |
| Timken                                  | SEB 181 302     | 50 lbs                  | mg                 | < 5                       |

### OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Ganghoferstraße 47

82216 Maisach

+49 8142 3051 - 500

info@oks-germany.com

www.oks-germany.com



As informações que constam deste documento correspondem ao mais recente estado da técnica, assim como têm em consideração inúmeros controlos e ampla experiência. Tendo em consideração a diversidade das possibilidades de utilização e as características técnicas, elas só podem fornecer indicações de utilização, não sendo totalmente aplicáveis em todos os casos, pelo que não podem resultar daí quaisquer obrigações, responsabilidades e direitos de garantia. Apenas assumimos a responsabilidade pela aptidão dos nossos produtos para determinados tipos de utilização, assim como por determinadas características dos produtos, se isso tiver sido especificamente garantido por escrito. Em todos os casos de direitos de garantia legítimos, estes limitam-se ao fornecimento de produto de substituição sem defeitos ou, se tal não for possível, ao reembolso do preço de compra. Excluem-se basicamente todos os outros direitos, sobretudo os de responsabilidade por danos consequenciais. Antes de utilizar é necessário realizar os seus próprios ensaios. Reservado o direito a alterações com vista ao progresso técnico. ® = marca registada **Produto reservado apenas aos utilizadores profissionais.** Ficha de dados de segurança disponível para download em [www.oks-germany.com](http://www.oks-germany.com). Para mais informações, a nossa equipa de Assistência Técnica e a Clientes está à sua disposição.