

# CEPSA ENGRANAJES HP

## Descrição



Lubrificante de elevada qualidade e extrema pressão, com aditivos de enxofre-fósforo, desenvolvido para todo o tipo de engrenagens industriais de aço, em cárter fechado.

### Utilização

- o Especialmente recomendado para todo o tipo de engrenagens industriais de aço em cárter fechado, operando em condições de serviço severo e submetidos a cargas de choque elevadas ou grandes esforços constantes ou intermitentes, incluindo os que trabalham com cargas e velocidades muito altas.
- o Pode ser utilizado nos sistemas de lubrificação por banho, salpico ou névoa de óleo.
- o As suas excelentes propriedades de Extrema Pressão, tornam-no imprescindível para certos redutores nas indústrias: cimenteira, siderúrgica e mineira, nos rolamentos e chumaceiras fortemente carregados e a baixas velocidades, em acoplamentos flexíveis, correntes, etc.

### Prestações

- o Excelente poder lubrificante. Reduz o coeficiente de atrito em condições de lubrificação com película fina. Grande poder de demulsibilidade.
- o Elevada estabilidade térmica e à oxidação. Evita a formação de lodos a altas temperaturas.
- o Alto poder anti-corrosivo e antiferrugem na presença de humidade.
- o Elevada resistência à formação de espuma.
- o Boa separação na presença da água.
- o Facilita uma rodagem controlada, impedindo o picado dos dentes das engrenagens.
- o Limita a perda de potência por atrito, garantindo um funcionamento suave, uniforme e silencioso das engrenagens.
- o Excelente arranque a baixas temperaturas.
- o Aumenta a vida útil da engrenagem pelo facto de reduzir ao mínimo a presença de compostos oxidados, partículas de desgaste e depósitos em geral.
- o Aumenta significativamente os intervalos de mudança de óleo, devido à sua grande estabilidade à oxidação e fácil separação da água.

## Especificações

DIN 51517 Parte 3 (Janeiro de 2004)	AIST 224	AGMA 9005-E02 (EP)	
DAVID BROWN S 1.53.101 Type E	CINCINATI MACHINE P-74	MÜLLER WEINGARTEN	

## Características Típicas

CARACTERÍSTICAS	NORMA ASTM	CEPSA ENGRANAJES HP							
		68	100	150	220	320	460	680	1000
<b>Grau ISO</b>	(ISO-3448)								
Massa Volúmica a 15 °C, Kg/m <sup>3</sup>	D-4052	886	890	894	899	904	908	910	907
Ponto de Inflamação V/A, °C, mínimo	D-92	210	215	215	220	220	225	230	230
Ponto de Fluxão, °C, máximo	D-97	-21	-18	-18	-18	-12	-9	-9	-9
Viscosidade a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	D-445	68,8	98,1	151,3	210,3	310	460	680	949
Viscosidade a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	D-445	8,6	11,2	14,9	18,5	23,8	30,5	39,5	52,2
Carga Timken OK (lb)	D-2782	60	60	60	60	60	60	60	60
Ensaio FZG, passa etapa	(DIN-51384)	12	12	12	12	12	12	12	12
Ensaio 4 esferas (D marca, mm, máx)	D-2266	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Classificação AGMA N <sup>o</sup> ....	---	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8AEP

## Segurança, Higiene e Ambiente

Está disponível a respectiva Ficha de Dados de Segurança em conformidade com a legislação em vigor. Tal documentação proporciona informações relativas à perigosidade do produto, precauções no seu manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis.

Os valores de características típicas que figuram na tabela, são valores médios apresentados a título indicativo e não constituem uma garantia. Estes valores podem ser modificados sem aviso prévio.