



# Alphasyn T

## Lubrificante Sintético para Engrenagens

---

### Descrição

CASTROL ALPHASYN T é uma gama de lubrificantes sintéticos de elevada qualidade de base polialfaolefina, desenvolvida especialmente para a lubrificação de engrenagens, chumaceiras e sistemas hidráulicos. Apresenta excelentes características anti-desgaste, separação da água, estabilidade térmica e resistência à oxidação. As suas características de lubrificação e suporte de cargas permitem elevada eficiência e rendimento mecânico dos equipamentos, bem como redução de consumo de energia. Cumpre com os requisitos da norma DIN 51517 CLP e DIN 51524 HLP.

---

### Aplicações

CASTROL ALPHASYN T é recomendado para a lubrificação de engrenagens, chumaceiras e sistemas hidráulicos em condições de trabalho severas, com desenvolvimento de altas temperaturas e elevadas taxas de compressão. É também utilizado na lubrificação de máquinas de papel (ISO 150 e 220) e em compressores de ar rotativos de parafuso e alternativos (ISO 46 e 68).  
Compatível com os óleos minerais e sintéticos de base polialfaolefina.

---

### Principais benefícios

- Excelente estabilidade à oxidação, proporcionado uma vida útil mais longa, mesmo a altas temperaturas e velocidades.
  - Boa capacidade de carga e excelentes características anti-desgaste.
  - Elevado poder de separação da água, boa protecção contra a corrosão e eficiente resistência à formação de espuma.
  - Elevado índice de viscosidade e baixo ponto de fluxo.
  - Baixa volatilidade.
  - Boas propriedades de libertação de ar.
  - Baixo coeficiente de atrito, consumo reduzido de energia.
- 

### Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

---



# Alphasyn T

## Lubrificante Sintético para Engrenagens

### Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

### Características típicas

	Ensaio	Unidades	32	46	68	150	220
Viscosidade cinemática a 0°C	ASTM D445	cSt	245	385	650	1700	2500
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	32	46	68	150	220
Viscosidade cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	6.2	7.8	11.0	19	26
Índice de viscosidade	ASTM D2270	-	150	150	150	150	150
Densidade relativa a 20°C	ASTM D1298	kg/l	0.840	0.850	0.860	0.870	0.870
Ponto de inflamação, vaso fechado	ASTM D93	°C	-	220	220	300	300
Ponto de inflamação, vaso aberto	IP 35	°C	210	-	-	-	-
Ponto de fluxo	ASTM D97	°C	-54	-48	-48	-36	-36
Espuma (Tendência/Estab.) 1 a 24°C	ASTM D892	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma (Tendência/Estab.) 2 a 93.5°C	ASTM D892	ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Espuma (Tendência/Estab.) 3 a 24°C	ASTM D892	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Volatilidade NOACK	-	%	12	3	3	2	2
Separação água a 54°C	ASTM D1301	mins	5	10	15	-	-
Separação água a 82°C	ASTM D1301	mins	-	-	-	15	20
Prevenção ferrugem	ASTM D665 B	-	Pass	Passa	Passa	Passa	Passa
FZG	IP 334	-	11	11	12	12+	12+
Teste desgaste 4 bolas, ponto soldagem	IP 239	kg	140	140	150	160	180
Sinal desgaste, 1 hr, 1800 rpm, 20 kg	-	mm	0.32	0.30	0.30	0.28	0.26

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença.

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol  
Engineering & Technical Support  
Lagoas Park - Edifício 3  
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321  
Fax : 21 389 1496  
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

