



# Molub-Alloy 860 ES

## Massa Lubrificante de Elevado Desempenho

---

### Descrição

CASTROL MOLUB-ALLOY 860 ES é uma gama de massas lubrificantes multifuncionais, desenvolvidas especialmente para prolongar o tempo de serviço dos rolamentos e chumaceiras lisas, que são submetidas a velocidades de rotação baixas, cargas pesadas e temperaturas elevadas.

CASTROL MOLUB-ALLOY 860 ES é composta por óleo base mineral altamente refinado, espessante complexo de Lítio, inibidores de corrosão e aditivos anti-desgaste. A sua aditivação EP e de partículas sólidas permite um aumento da sua capacidade de suporte às cargas elevadas e excelente protecção anti-desgaste.

---

### Aplicações

CASTROL MOLUB-ALLOY 860 ES é recomendada para a lubrificação de rolamentos e chumaceiras lisas a cargas e temperaturas elevadas, até 140°C. Picos de temperatura de 150°C.

---

### Principais benefícios

- O espessante de complexo de lítio garante uma excelente penetração de trabalho, bem como um elevado ponto de gota.
  - Diminuição do atrito, devido à sua aditivação à base de partículas sólidas, é mais evidente em condições de lubrificação fronteira e de atrito misto.
  - Redução de custos devido a menores paragens, aumento do tempo de serviço dos componentes e do intervalo de relubrificação.
- 

### 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.

---



# Molub-Alloy 860 ES

## Massa Lubrificante de Elevado Desempenho

### 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	860/220-1	860/220-2	860/460-1	860/460-2
Classificação DIN	DIN 51502	-	KPF 1N-30	KPF 2N-20	KPF 1N-30	KPF 2N-20
Tipo de espessante	-	-	complexo lítio	complexo lítio	complexo lítio	complexo lítio
Classificação NLGI	DIN 51818	-	1	2	1	2
Penetração trabalhada	ISO 2137	0.1 mm	310 - 340	265 - 295	310 - 340	265 - 295
Ponto de gota	ISO 2176	°C	>260	>260	>260	>260
Viscosidade cinemática a 40°C	DIN 51366	cSt	220	220	460	460
Viscosidade cinemática a 100°C	DIN 51366	cSt	19	19	28.5	28.5
Ponto de inflamação	ISO 2592	°C	232	232	232	232
Ponto de combustão	ISO 2592	°C	260	260	260	260
Comportamento na presença de água (90°C)	DIN 51807/1	grau	1	1	1	1
Corrosão Cobre (100°C, após 24h)	DIN 51811	-	<2	<2	<2	<2
Características de evitar a ferrugem	ASTM D 1743	grau	1	1	1	1
Teste Emcor	DIN 51802	grau	0/0	0/0	0/0	0/0
Estabilidade de "rolar"	ASTM D 1831	%	10	11	12	12
Teste EP Timken (OK carga)	DIN 51434-3	N	220	220	220	220
Teste EP 4 bolas (carga desgaste)	DIN 51350, 04-A	N	4400/4600	4400/4600	4400/4600	4400/4600
Teste desgaste 4 bolas (diâmetro desgaste)	DIN 51350, 05-E	mm	0.70	0.70	0.70	0.70
FAG-FE 9 (1500/6000-140)	DIN 51821-02-A	-	passa	passa	passa	passa
Caudal pressão a -20°C	DIN 51805	hPa	620	1200	620	1200

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.

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

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

