

GALP BELONA EP

Descrição

As massas **GALP BELONA EP** são massas com características de extrema pressão (EP) do tipo *multipurpose*, concebidas com espessante de lítio, óleos minerais de elevada qualidade e aditivos de última geração, que conferem uma excelente proteção ao desgaste e resistência à oxidação protegendo as superfícies metálicas contra a corrosão, inclusive ligas de metais amarelos.

Incorporam um polímero *tackifier* na sua estrutura que garante uma excelente adesividade, estabilidade estrutural e resistência à água superior ao habitualmente observado em massas líticas EP *multipurpose*, permitindo a utilização em aplicações onde o escorrimento deva ser reduzido, principalmente a **GALP BELONA EP 2 e EPV 2**.

Propriedades

- ✧ Apresentam um ponto gota acima dos 200°C, o mais elevado que é possível obter em massas líticas.
- ✧ Excecional adesividade e resistência mecânica, reduzindo o escorrimento e fugas e conferindo boa resistência à centrifugação em aplicações de grande velocidade.
- ✧ Excelentes propriedades de anti-desgaste e extrema pressão, aumentando a vida útil dos equipamentos.
- ✧ Excelente proteção contra a corrosão, conferindo também proteção em ambientes marítimos.
- ✧ Elevada proteção contra a contaminação de sólidos (especialmente para o grade NLGI 2 e 2/3).
- ✧ Elevada resistência à lavagem com água, podendo ser utilizada em zonas húmidas ou com contaminação com água.
- ✧ Elevada resistência à oxidação, permitindo intervalos de relubrificação mais alargados.
- ✧ Boa bombeabilidade.
- ✧ Boa compatibilidade com elastómeros (ASTM D4289).
- ✧ Totalmente isenta de compostos organometálicos pesados, de chumbo e derivados de cloro.

Aplicações

- ✧ As **GALP BELONA EP** têm um amplo espectro de aplicação para os diversos tipos de indústria, como a indústria têxtil, civil, metalúrgica, cimenteira ou automóvel, em aplicações com cargas e temperaturas moderadas ou elevadas.
- ✧ A massa **GALP BELONA EP 2** é especialmente recomendada para a lubrificação de todo o tipo de rolamento e chumaceiras, mesmo quando sujeitas a cargas e temperaturas elevadas. Também podem ser utilizadas em lubrificação centralizada.

Especificações

Graduação NLGI	EP 00	EP 0	EP 1	EPV 2	EP 2
ISO 6743-9	L-XBCFB00	L-XBCFB0	L-XBDIB1	L-XBDIB2	L-XBDIB2,5
DIN 51502	KP-00K-20	KP-0K-20	KP-1K-20	KP-2N-20	KP-2N-20
ASTM D 4950	-	-	-	GB-LB	-

Os valores apresentados são indicativos não constituindo especificação podendo apresentar ligeiras variações. Para obter FDS contacte o seu gestor de cliente.
 Proteja o meio ambiente: não deposite os óleos usados nos esgotos, cursos de água ou solo.

Dados Técnicos

Testes	Métodos	EP 00	EP 0	EP 1	EPV 2	EP 2
Propriedades do Espessante						
Graduação NLGI		00	0	1	2	2
Tipo de sabão		Lítio	Lítio	Lítio	Lítio	Lítio
Penetração Trabalhada, 60 pancadas	ASTM D 217	400-430	355-385	210-340	265-295	250-265
Aumento de penetração, 100.000 pancadas, Máx.	ASTM D 217	+30 (7%)	+30 (8%)	+30 (9%)	+30 (11%)	+30 (11%)
Estabilidade ao Rolamento, dmm	ASTM D 1831 - 11	+4	+5	+10	+10	+10
Ponto de Gota, °C, min.	ASTM D 566 / D 2265	>200	>200	>200	>200	>200
Resistência à Água, 80°C, %	ASTM D 1264	11,9	8,5	5,0	1,55	1,55
Tendência de fugas, g.	ASTM D 1263	9,85	4,4	1,9	0,8	0,6
Segregação de óleo, %.	IP 121	48 h	-	-	2,0	1,4
		168 h	-	-	4,1	2,4
Propriedades Anti-desgaste						
Vida do rolamento, h	ASTM D3527	-	-	-	40	-
Método das 4 Esferas, carga de soldadura, kgf.	IP 239	240	260	280	310	310
Método das 4 Esferas, desgaste, mm.	IP 239	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Método Timken, lb.	ASTM D 2509	60	60	60	65	65
Propriedades Anti-corrosão e Anti-oxidação						
Corrosão ao Cobre, 48h a 100°C	ASTM D4048-16	1b	1b	1b	1b	1b
Ensaio Anticorrosão Dinâmica (EMCOR)	Água destilada	DIN 51502/IP 220/	0	0	0	0
	Água salgada sint.	ISO 11007	<2	<2	<2	<2
Estabilidade à oxidação, 100 h, psi.	ASTM D 942	100 h, psi.	<3	<3	<3	<3
		1000 h, psi.	<20	<20	<20	<20
Propriedades dos Óleos Base						
Viscosidade Cin. Óleos Base a 40 °C, mm ² /s	ASTM D 445/ D 7042	220	220	220	220	220
Viscosidade Cin. Óleos Base a 100 °C, mm ² /s	ASTM D 445/ D 7042	19	19	19	19	19
Latitude de Operação, °C		-25 a 130	-25 a 130	-25 a 130 Máx +150	-25 a 130 Máx +150	-20 a 130 Máx +150
Compatibilidade com Elastómeros						
ASM 3271/3C CR						
Mudança de Volume, %		+15,56	+15,56	+15,56	+15,56	+15,56
Mudança de dureza, durometro A, Pontos		-8	-8	-8	-8	-8
ASM 3217/2C NBR-L						
Mudança de Volume, %		+7,5	+7,5	+7,5	+7,5	+7,5
Mudança de dureza, durometro A, Pontos		-8	-8	-8	-8	-8

Nota: As massas GALP BELONA EP não são compatíveis com massas de bentonite (como GALP TURAN 2).

lubrificantes
produtos e equipamentos industriais



K OIL - UNIPESSOAL, LDA. | Av. Padre Nabeto, 10 Aires | 2950-113 Palmela | T - 212 337 212 | www.koil.pt | geral@koil.pt

FPC-468 R9
GL-15003b

Os valores apresentados são indicativos não constituindo especificação podendo apresentar ligeiras variações.
Para obter FDS contacte o seu gestor de cliente.
Proteja o meio ambiente: não deposite os óleos usados nos esgotos, cursos de água ou solo.