

Descrição

A gama de lubrificantes Maker Super Tauro foi desenvolvida para aplicações em engrenagens industriais com elevados requisitos de carga. A sua fórmula incorpora bases de alta qualidade e aditivos que permitem melhorar as suas propriedades antiferrugem, capacidade antiespuma e resistência à oxidação, oferecendo assim um excelente comportamento que a permite destacar dos principais competidores.

São especialmente indicados para todo o tipo de redutores ou multiplicadores industriais lubrificados por chapinhagem ou circulação.

Muito adequados para todos aqueles casos em que são necessários níveis máximos de resistência à oxidação e/ou capacidade de carga.

Qualidades

- Reduzem o desgaste em condições de lubrificação limite e extrema pressão
- Excelente estabilidade térmica
- Muito boa protecção antiferrugem, previne contra a corrosão do aço
- Grande capacidade de desemulsificação (rápida separação da água)
- Boas características antiespuma
- Resistência à rotura da película lubrificante

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- DIN 51517 Parte 3 CLP
- AIST 224 (US Steel 224)
- ISO-L-CKD
- AGMA 9005-F16 (antigua 9005-E02-EP)
- ISO 12925-1 CKD
- Fives Cincinnati: P-34 (ISO 680), P-35 (ISO 460), P-59 (ISO 320), P-63 (ISO 68), P-74 (ISO 220), P-76 (ISO 100), P-77 (ISO 150), P-78 (ISO 1000)
- David Brown S1.53.101
- IBERCISA (ISO 220 y 320)*
- Reintjes: BV1597/2 (ISO 100), BV2060/2 (ISO 100), BV1597/4 (ISO 150), BV2060/4 (ISO 150)*
- Siemens Gamesa GearBox*
- SCHOTTEL: GOST 23652-79 TAP-15V (ISO 68, 100, 150 e 220)*

*Homologação formal

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR							
Grau ISO			68	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5	11	14,5	19	23	30	40	50
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680	1000
Índice de viscosidade		ASTM D2270	98	97	97	95	93	92	95	95
Ponto de inflamação	°C	ASTM D92	230	245	260	260	260	260	260	260
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-12	-12	-9	-9	-9	-9	-9	-6
Desemulsificação		ASTM D2711								
- Água livre	cm3		37 mín.							
- Emulsão	cm3		1 máx.							
Corrosão ao Cobre 3h a 100 °C		ASTM D130	1b							
Resistência à ferrugem, A e B		ASTM D665	Passa							
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Desemulsificação	mín	ASTM D1401	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<60	<60
FZG, Escalão 12		DIN 51354	Passa							
Test Timkem	lb	ASTM D2782	60 mín.							

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.