



## 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

- AGMA 9005-F16 (old 9005-E02-EP)
- AIST 224 (US Steel 224)
- BALIÑO 0074GE-ES for stern tube (100)
- BALIÑO 0071GE-ES for maneuvering propeller (68)
- BATTENFELD Injection Systems (68)
- DANIELI STANDARD N. 0.000.001 - REV.15 (150, 220, 320, 460, 680)\*
- DAVID BROWN SANTASALO MDI-170-H
- DIN 51517/3 - CLP
- ENGEL Engel Injection Moulding Machines (320)\*
- FIVES CINCINNATI P-34 (680)
- FIVES CINCINNATI P-35 (460)
- FIVES CINCINNATI P-59 (320)
- FIVES CINCINNATI P-63 (68)
- FIVES CINCINNATI P-74 (220)
- FIVES CINCINNATI P-76 (100)
- FIVES CINCINNATI P-77 (150)
- FIVES CINCINNATI P-78 (1000)
- IBERCISA Bearings (220, 320)\*
- ISO 12925-1 CKD
- LEMASA High Pressure Pumps (220)\*
- MANULI Gear (320)\*
- NEGRI BOSSI ELEOS, eCANBIO JANUS Y VESTA series (68, 320)\*
- REINTJES BV1597/2, BV2060/2 (100)\*
- REINTJES BV1597/4, BV2060/4 (150)\*
- SCHOTTEL GOST 23652-79 TAP-15V (68, 100, 150, 220)\*
- WEG-CESTARI WCG20 (220)\*
- WEG-CESTARI WCG50 (320)\*

\*Aprovação formal



## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR							
Grau ISO VG			68	100	150	220	320	460	680	1000
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,883	0,889	0,893	0,897	0,901	0,904	0,908	0,903
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5	11	14,5	19	23	30	40	50
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	98	97	97	95	93	92	95	95
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-12	-12	-9	-9	-9	-9	-9	-6
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	230	245	260	260	260	260	260	260
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Desemulsão a 54 °C	min	ASTM D1401	<30	-	-	-	-	-	-	-
Desemulsão a 82 °C	min	ASTM D1401	-	<30	<30	<30	<30	<30	<60	<60
Rust, métodos A e B	-	ASTM D665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Test Timkem	lb	ASTM D2782	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60	>60

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