



## MAKER SYSTEM

### Descrição

Lubrificantes elaborados a partir de bases parafínicas cuidadosamente seleccionadas e especialmente tratadas, conferindo aos produtos finais altos índices de viscosidade, boa resistência à oxidação e excelente desemulsibilidade. Preparados nos graus de viscosidade aplicados tradicionalmente na lubrificação dos rolamentos dos trens de laminagem.

Lubrificantes típicos para lubrificar por circulação rolamentos submetidos a serviços muito severos, utilizados nos trens de laminagem.

Devido às suas características são, também, adequados para a lubrificação de reductores industriais não submetidos a choques nem a grandes cargas, tal como para cárteres de alguns compressores que exigam estas viscosidades e não necessitem lubrificantes com capacidade antidesgaste.

São também adequados para muitos rolamentos lisos de grandes diâmetros e pequena velocidade, lubrificados por gota, submersão ou anel.

### Qualidades

- Alto índice de viscosidade.
- Baixo ponto de congelação.
- Elevada estabilidade.
- Baixo resíduo carbonoso.
- Excelente separação da água.
- Boas propriedades anti-ferrugem.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- DIN: 51517/2 - CL
- ISO: 6743/2 - FC
- MORGOIL®: MORGOIL® Lubrication Specification - MORGOIL® Advanced Lubricant
- DIN: 51524-HL
- ISO: 6743/2 – FC
- SMS Group: SN 180-4



# MAKER SYSTEM

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR				
Grau ISO VG			220	320	(390)	460	680
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	230	320	390	460	680
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	18	24	27,5	30	39
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	95	95	95	95	95
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,895	0,901	0,901	0,902	0,900
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	230	235	240	265	265
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-9	-9	-9	-9	-9
Desemulsão a 82 °C	min	ASTM D1401	<20	<20	<30	<40	<40
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Resistência à ferrugem, método A		ASTM D2272	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa

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