



## Descrição

Os óleos incluídos nesta gama são fabricados com bases seleccionadas e cuidadosamente aditivadas para conferir características de óleos hidráulicos de uso geral.

São óleos adequados para a maior parte dos circuitos hidráulicos, incluindo aqueles que exigem especial protecção antidesgaste, tanto na indústria como na auto (básculas, maquinaria de obras públicas, etc.) com independência do tipo bomba com o qual estejam equipados e das pressões a que trabalham.

## Qualidades

- Resistência à oxidação, envelhecimento e formação de lodos.
- Baixo ponto de congelação.
- Alto índice de viscosidade.
- Compatível com juntas.
- Boas propriedades antiespuma.
- Marcadas propriedades antidesgaste.
- Fácil separação da água.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- AFNOR NF ISO 11158 HM, 48-690, 48-691
- DIN 51524-HLP

- ISO 6743/4 HM, 11158 HM



## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR			
Grau ISO VG			22	32	46	68
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,865	0,863	0,872	0,880
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	22	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	4,3	5,4	6,7	8,6
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	103	104	97	97
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-24	-24	-24	-24
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	210	226	231	246
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	-	11	11	11
4 Bolas desgaste, diâmetro mancha (40 kg)	mm	ASTM D2266	0,50	0,50	0,45	0,45
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D130	1b	1b	1b	1b
Desemulsão a 54 °C	min	ASTM D1401	<20	<20	<20	<30
Desemulsão a 82 °C	min	ASTM D1401	-	-	-	-
Res. Oxidação, NN @1500h	mg KOH/g	ASTM D943	<2	<2	<2	<2
RPVOT	min	ASTM D2272	400	400	400	400
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0,38	0,38	0,38	0,38

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