

# LUBRIFICANTES SPC

## Lubrificantes sintéticos ecologicamente corretos

Os óleos **SPC Polioléster** são formulados a partir de ésteres de poliol (POE) e aditivos especialmente desenvolvidos para oferecer excelente lubrificação, proteção contra corrosão, estabilidade térmica e química além de miscibilidade apropriada.

Os lubrificantes desta série são desenvolvidos para lubrificar compressores e componentes de sistemas onde refrigerantes HFC's são utilizados.

HFC's são refrigerantes ecologicamente corretos e não prejudiciais a camada de ozônio, são isentos de cloretos e estão substituindo os CFC's (clorofluorcarbonos) no mercado mundial.

A boa performance destes lubrificantes com HFC's é garantida para um amplo grupo de sistemas de refrigeração e condicionamento de ar.

### **APLICAÇÕES:**

**SPC Polioléster** foram desenvolvidos para compressores, sistemas de refrigeração residenciais, comerciais, industriais, móveis, selados ou semi-selados (com exceção dos sistemas com amônia).

**Obs.:** Os Lubrificantes SPC Polioléster também podem ser usados nos refrigerantes HCFC's R22, 401a, 401b, 402a, 402b. As características podem variar muito pouco

### **BENEFÍCIOS:**

- Alta miscibilidade com HFC's, R134a, R404a, R407a, R407c, R410a, R507, FX 40.
- Alta eficiência do sistema.
- Excelente proteção contra desgaste do compressor.
- Elimina a formação de cera nos evaporadores.
- Estabilidade térmica e química que proporciona maior vida útil.
- Excelente fluidez a baixas temperaturas.
- Excelente estabilidade a altas temperaturas.

## **SAÚDE E SEGURANÇA:**

De acordo com informações toxicológicas disponíveis é pouco provável que estes produtos provoquem efeitos adversos a saúde quando utilizados e manuseados adequadamente.

Deve-se evitar contato prolongado e repetido com a pele. As boas práticas de higiene pessoal incluindo a lavagem com água e sabão da pele e das roupas impregnadas com o produto são recomendadas.

Havendo necessidade de informações adicionais sobre os produtos favor entrar em contato com o fornecedor ou consultar-nos diretamente via e-mail: [spchiller@spchiller.com.br](mailto:spchiller@spchiller.com.br).

## **Embalagens:**

SPC Polioléster estão disponíveis nas seguintes embalagens:

- Caixa contendo 6 latas de 1,0L.
- Latas de 5L.
- Baldes de 20L
- Tambores de 200L

Disponíveis nas viscosidades ISO 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220.

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS:

PROPRIEDADE [ MÉTODO ]	SPC POE						
	2002	3002	4006	6008	1001	1005	2200
	ISO VG						
	22	32	46	68	100	150	220
Cor SAYBOLT [ ASTM D 6045 ]	23	25	25	23	24	24	24
Corrosão Lâmina Cu [ ASTM D 130 ]	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Viscosidade a 40 °C (cSt) [ ASTM D 445 ]	19,8 – 24,2	28,8 – 35,2	41,4 – 50,6	61,2 – 74,8	90 - 110	135 - 165	198 – 242
Viscosidade a 100 °C (cSt) [ ASTM D 445 ]	4,96	6,10	7,80	10,90	14,27	18,40	18,60
Índice de Viscosidade [ ASTM D 2270 ]	136	139	145	139	132	130	130
Densidade (Kg/L) [ ASTM D 1298-85 ]	0,997	0,988	0,982	0,985	0,976	0,976	0,976
Ponto de Combustão (°C) [ ASTM D 92 ]	298	298	300	310	310	323	334
Ponto de fulgor (°C) [ ASTM D 92 ]	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 240
Ponto de fluidez (°C) [ ASTM D 6749 ]	-56,00	-54,00	-48,00	-48,00	-36,00	-30,00	-21,00
TAN (mg KOH/g) [ ASTM D 664 ] <0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Umidade – Karl Fischer (ppm) [ ASTM D 6304 ] Máx 180	Máx. 180	Máx. 180	Máx. 180	Máx. 180	Máx. 180	Máx. 180	Máx. 180