

## FLOW HAMMER BBO

### DESCRIÇÃO:

Óleos lubrificantes de perfuração Biodegradáveis (superior a 80% no teste CEC L-33-A-93).

### PROPRIEDADES:

- ✓ Têm propriedades de pressão extrema, antidesgaste, antiferrugem e anticorrosivas, estando, além disso, reforçados com agentes de untuosidade que melhoram significativamente as suas propriedades lubrificantes.
- ✓ Têm excelente resistência à lavagem pela humidade, oferecendo a protecção máxima quando se perfura com água.
- ✓ Reduzem o potencial dano ambiental dos aquíferos de superfície e subterrâneos, assim como do terreno perfurado durante a produção mineira em explorações minerais, construção de estradas e condutas subterrâneas, pedreiras, perfurações de poços de água e explorações petrolíferas e de gás.

### APLICAÇÕES:

- ✓ Produtos especificamente formulados para a lubrificação de martelos compressores, martelos pneumáticos, vagões perfuradores, buris e demais ferramentas do tipo pneumático ou hidráulico.
- ✓ Martelos perfuradores de accionamento percutor pneumático no fundo e na cabeça.
- ✓ Utilização nos lubrificadores de linha ou como lubrificante aplicado através da broca.

### NÍVEL DE QUALIDADE:

PT Nível de qualidade de conformidade com a norma ISO 6743-11 PAC, PBC.

### DATOS TÉCNICOS:

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS	NORMA	VALOR			
Grado ISO	ISO 3448	100	150	220	320
Densidad a 15 °C, Típico (kg/l)	ASTM D-1298	0,930	0,930	0,930	0,930
Índice de Viscosidad, mín.	ASTM D- 2770	160	160	160	160
Punto de congelación (°C), máx.	ASTM D-97	-25	-20	-20	-15
Punto de inflamación COC, mín. (°C)	ASTM D-92	260	260	270	280
Ensayo Corrosión					
- Agua destilada (A)	ASTM D-665	PASSAS	PASSA	PASSA	PASSA
- Agua Marina (B)	ASTM D-665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Biodegradabilidad, %, mín.	CEC L-33-A-93	80	80	80	80
TEST E.P. 4 Bolas. Carga soldadura, (27°C, 1700 rpm), Kg.	IP-239	250	250	250	250
TEST Desgaste 4 Bolas: (40 Kg/1200rpm/75°C/1h), mm	ASTM D-4172	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

*Nota: Estes dados representam valores médios após diferentes testes. Dada a grande variedade de condições de funcionamento, não constituem uma base para especificações. Olipes SL reserva-se no direito de modificar os dados indicados sem aviso prévio.*

### MODO DE UTILIZAÇÃO:

Os óleos FLOW HAMMER BBO são miscíveis com outros de aplicação e nível de qualidade idênticos. Antes da mistura é conveniente que se verifique o estado do óleo a completar, assim como o do sistema sobre o qual se aplica. Não misturar com óleos de proveniência mineral ou com qualquer óleo não biodegradável.

### APRESENTAÇÃO:

Embalagens de 20 lts, Bidões 50 lts. e 200 lts.