



Designação Anterior: Shell Torcula

# Shell Air Tool S2 A 100

- Protecção de Confiança
- Lubrificação por Pulverização

## Óleos Lubrificantes para Ferramentas Pneumáticas e de Perfuração

O Shell Air Tool S2 foi desenvolvido para cumprir os requisitos especiais de lubrificação de ferramentas pneumáticas, incluindo as de precursão, sujeitas às condições mais exigentes de funcionamento. São desenvolvidos para manter uma alta resistência do filme de lubrificação e lubrificar eficientemente mesmo os mecanismos de perfuração por impacto de requisitos mais exigentes bem como oferecer uma excelente lubrificação por pulverização das ferramentas pneumáticas no geral.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Protecção fiável anti-corrosão & anti-desgaste**

O Shell Air Tool S2 A foi desenvolvido de forma a proporcionar excelentes propriedades anti-desgaste e de lubricidade, para proteger as ferramentas pneumáticas incluindo perfuradores de rocha em operações muito severas.

Também oferece níveis elevados de resistência à corrosão mesmo sob condições de lavagem com água.

A força do filme de lubrificante proporciona excelentes desempenhos de suporte de carga e prolongamento da vida útil da broca.

- **Mantém a eficiência do sistema**

De forma a assegurar uma lubrificação eficiente sob todo o espectro de operações, o Shell Air Tool S2 A tem uma boa fluidez a baixas temperaturas, para oferecer uma lubrificação consistente e para resistir à acumulação de óleo em zonas arrefecidas pela rápida expansão do ar.

O Shell Air Tool S2 A tem excelentes características de emulsionabilidade permitindo a lubrificação em ambientes húmidos.

#### Aplicações principais



- **Ferramentas pneumáticas com impactos**

Adequado para uma vasta gama de ferramentas pneumáticas como as utilizadas na perfuração de rocha, indústria mineira e construção (ex. martelos pneumáticos e perfuradoras e outras ferramentas pneumáticas).

- **Aplicações de lubrificação por pulverização**

O Shell Air Tool S2 A também pode ser utilizado em aplicações que requeiram lubrificação por pulverização, como sistemas pneumáticos encontradas em instalações fabris.

- **Outras aplicações**

Pode ser utilizado para a lubrificação de determinados sistemas com engrenagens e rolamentos sujeitos à contaminação com água.

#### Especificações, Aprovações & Recomendações

- ISO 6743-11 Tipos PAC e PBC

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell ou o website de aprovações do fabricante.

#### Compatibilidade e miscibilidade

- **Compatibilidade com Tintas & Vedantes**

O Shell Air Tool S2 A é compatível com tintas e vedantes normalmente especificados para o uso com óleos minerais.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Air Tool S2 A 100
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	100
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	100
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	11.5
Índice de Viscosidade			ISO 2909	102
Ponto de Inflamação		°C	ISO 2592 (COC)	241
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-24
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

- **Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de:**<http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja o Ambiente**

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

## Informação adicional

- **Recomendação**

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell