



Technical Data Sheet

Previous Name: 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 A tem vindo a ser desenvolvido de forma a cumprir os requisitos mínimos das ferramentas pneumáticas, incluindo as ferramentas pneumáticas com impactos, sujeitas às condições mais árduas de operação. Estes lubrificantes foram desenvolvidos de forma a manter a espessura do filme de lubrificação, garantindo a lubrificação mesmo sob os requisitos mais exigentes durante os impactos dos mecanismos pneumáticos na perfuração, assim como fornecer lubrificação por pulverização de óleo nas ferramentas pneumáticas genéricas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

#### ■ Protecção flável anti-corrosão & anti-desgaste

O óleo lubrificante Shell Air Tool S2 A foi desenvolvido de forma a proporcionar excelentes propriedades anti-desgaste e de lubrificação, protegendo 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, permitindo uma lubrificação consistente e resistindo à acumulação de óleo em zonas arrefecidas pela rápida expansão do ar.

O óleo lubrificante 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 assim como aquelas utilizadas na perfuração de rocha, indústria mineira e operações de construção (ex. martelos pneumáticos e perfuradoras).

#### ■ Aplicações de lubrificação por pulverização

O óleo lubrificante Shell Air Tool S2 A também pode ser utilizado em aplicações que requeiram lubrificação por pulverização, assim como instalações pneumáticas 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 Óleo S2 A é compatível com tintas e vedantes normalmente especificados para o uso com óleos minerais.

## Características físicas típicas

Propertes			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/>
- **Protege 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