



Designação Anterior: Shell Torcula

# Shell Air Tool S2 A 32

- Protecção de Confiança
- Lubrificação por Névoa

*Óleos para ferramentas pneumáticas e de perfuração*

Shell Air Tool Oil S2 A foi desenvolvido para cumprir os requisitos especiais de lubrificação de ferramentas pneumáticas, incluindo ferramentas pneumáticas de percussão sujeitas às mais árduas condições. São Lubrificantes projectados para manter uma alta resistência da película de óleo e lubrificar de acordo com os requisitos mais exigentes dos mecanismos de impacto das brocas pneumáticas, além de fornecer excelente lubrificação por atomização, de ferramentas accionadas através de ar comprimido de aplicações gerais.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Protecção anti-corrosão & anti-desgaste de confiança**

A Shell Air Tool Oil S2 A foi desenvolvido para fornecer excelentes propriedades de lubrificação e anti-desgaste para proteger ferramentas de percussão, incluindo brocas de perfuração de pedra que operam em condições árduas.

Fornecer também altos níveis de protecção contra a corrosão mesmo em condições severas de lavagem com água.

A resistência elevada da película de óleo, proporciona um excelente desempenho de carga e uma vida maior da ferramenta de perfuração.

- **Mantendo a eficiência do sistema**

Para assegurar uma lubrificação eficiente sob toda a gama de operação, o Shell Air Tool Oil S2 A tem boa fluidez a baixas temperaturas proporcionando uma lubrificação consistente e para resistir à acumulação de óleo em áreas arrefecidas pela rápida expansão do ar.

Shell Air Tool Oil S2 A possui excelentes características de emulsionabilidade permitindo uma lubrificação eficaz em ambientes húmidos.

- **Ferramentas pneumáticas de percussão**

Adequado para uma ampla gama de ferramentas pneumáticas de percussão, tais como as utilizadas em actividades de perfuração, mineração e construção (por exemplo, martelos pneumáticos de percussão, e outras ferramentas operadas a ar comprimido).

- **Aplicações de Lubrificação por névoa**

Shell Air Tool Oil também pode ser usado em aplicações que requeiram lubrificação por névoa, como instalações de ferramentas accionadas por ar comprimido comumente encontradas nas áreas de fabrico.

- **Outras aplicações**

Pode ser usado em certos sistemas de lubrificação de engrenagens e rolamentos sujeitos a entrada de água.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- ISO 6743-11 Tipos PAC e PBC

Para obter uma lista completa de aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o seu serviço de assistência técnica local da Shell.

### Compatibilidade e miscibilidade

- **Compatibilidade com Tintas e Vedantes**

Shell Air Tool Oil S2 A é compatível com vedantes e tintas normalmente especificadas para uso com óleos minerais.

### Aplicações principais



## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Air Tool S2 A 32
Categoria Viscosidade ISO			ISO 3448	32
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	32
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	5.6
Índice de Viscosidade			ISO 2909	116
Ponto de Inflamação		°C	ISO 2592 (COC)	208
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-33
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	873

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

### • Saúde e Segurança

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.