



ASTRA

INDUSTRIA

■ Descripción

Los fluidos Repsol Astra se elaboran con aceites minerales obtenidos a partir de crudos parafínicos tratados especialmente con disolventes durante su proceso de refinación con el objeto de conseguir excelentes propiedades de resistencia a la oxidación. Incluyen aditivos que aumentan su capacidad para soportar grandes cargas y facilitan la formación de emulsiones estables.

Son aceites de extrema presión, especialmente indicados para la lubricación de perforadoras, martillos y herramientas neumáticas, incluso en condiciones severas de trabajo. También para todos aquellos mecanismos neumáticos que requieran un fluido con capacidad de captar las gotas de agua evitando su contacto con las superficies metálicas.

■ Cualidades

- Buenas características anticorrosivas y antiherrumbre, tanto a altas como a bajas temperaturas.
- Forma emulsión estable con el agua.
- Excelentes propiedades EP impidiendo el desgaste de las partes móviles, reduciendo la formación de depósitos y contaminantes.
- Buena adhesividad.

■ Nivel de calidad

- ISO 6743 / 11 – PAC y PBC.
- Cumple con los requerimientos de los principales OEM's : Atlas Copco, Ingersol Rand, Gardner Denver, etc..

■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR	
Grado ISO VG			46	100
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D 445	46	100
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	7	11,3
Índice de viscosidad		ASTM D 2270	100	97
Inflamabilidad V/A	°C	ASTM D 92	220	230
Densidad	g/cm ³	ASTM D 4052	0,877	0,887
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-24	-18
Emulsión a 54°C y 30 min	ml	ASTM 1401	80	80
Máquina 4 Bolas, diametro huella	mm	ASTM D 4172		
a 15 kg			0,31	0,25
a 40 kg			0,42	0,36
Máquina 4 Bolas, propiedades EP		ASTM D 2783		
Carga de soldadura	Kg.		250	315
Indice carga desgaste	--		43,5	57,8
Resistencia a la herrumbre, método A		ASTM D 665	Pasa	Pasa

■ Presentaciones

Bidones de 185 kg.

■ **Identificación de peligros**

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación europea vigente.

■ **Manipulación**

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

■ **Peligros para la salud y seguridad**

Inhalación: Puede ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

Contacto Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

■ **Medidas de lucha contra los incendios**

No se requieren medios especiales.

Medios de extinción: Espumas, químicos secos, CO₂, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

■ **Precauciones para el medio ambiente**

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

Descontaminación y limpieza: Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20
Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos