

PNEUMA M



Sistemas neumáticos



Aceites minerales para herramientas neumáticas.

APLICACIONES

Herramientas neumáticas

- **PNEUMA** esta formulado a partir de existencias de alta calidad y aditivos específicos.
- Cumple con los requisitos de la lubricación neumática de perforación de roca en operación de minería subterránea y superficial.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Internacionales

- ISO 6743/11 Clase P

VENTAJAS

Equipo de larga duración

Ahorro de costos de operación

- Alta resistencia al impacto debido a la presión extrema, aditivación que impide el desgaste del equipo.
- Las propiedades adhesivas y emulsionables para drenar aumentan el tiempo de vida útil de las herramientas y mantienen una película continua de aceite.
- Antioxidante para proteger los equipos y aumentar su vida útil.
- Alta adhesividad que reduce la contaminación por neblina de aceite y el consumo de aceite.

Total México, S.A. de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

PNEUMA M



Sistemas neumáticos



CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	PNEUMA M (ISO VG)			
			68	100	150	220
Apariencia	DOP-MPL08	-	Brillante			
Color ASTM	ASTM D 1500	-	4.5	5	6	7
Peso específico a 15°C	ASTM D 4052	-	0.905	0.905	0.97	0.911
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	8.58	11.1	14.6	18.8
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	-	96	96	96	96
Punto de inflamación	ASTM D 92	°C	220	230	236	236
Punto de escurrimiento	ASTM D 5985	°C	-21	-18	-15	-12
Corrosión al cobre	ASTM D 130	-	1A	1A	1A	1A
Prueba de herrumbre método B	ASTM D 665	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
4 bolas EP punto de soldado	ASTM D 2783	kgf	>250	>250	>250	>250

Las características anteriores son valores medios dados como información.

RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web www.total.com.mx

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

Total México, S.A. de C.V.

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949