

# PLANETELF PAG



## Ficha de características técnicas

### Compresores

Lubricantes sintéticos para la climatización del automóvil.



## APLICACIONES

### Compresores de climatización automóvil

- Lubricante de polialquilenglicol, PAG, formulado especialmente para los compresores de climatización del automóvil con R134a.
- El **PLANETELF PAG 244** es un PAG de baja viscosidad para las aplicaciones de cilindros variables donde el SANDEN SP 10 se recomienda.
- El **PLANETELF PAG 488** es un PAG de alta viscosidad para las aplicaciones de cilindros fijos.
- El **PLANETELF PAG SP 20** (o SANDEN SP 20) es un PAG de alta viscosidad que permite un funcionamiento optimizado de los compresores SANDEN de cilindro fijo, tales como SD5H14, SD7B10, SD7H10, SD7H13, SD7H15/HD, SD7H15/SHD.

## PROPIEDADES

### Garantía de satisfacción del cliente

### Manipulación de los productos

- Los **PLANETELF PAG** poseen buenas propiedades de compatibilidad y de miscibilidad con el R134a, al igual que un gran poder lubricante.
- Los envases de 250cc están hechos con atmósfera de nitrógeno, garantizando una proporción en agua inferior al 0,05 %.
- Debido a su higroscopicidad, comparada a los aceites minerales, se recomienda reducir al mínimo el tiempo de exposición al aire, para evitar una fuerte absorción de agua (guardar protegido de la humedad, reducir el tiempo de manipulación de embalajes abiertos, cerrarlos con precisión después de su uso, evitar el almacenamiento de embalajes una vez que se hayan abierto).
- Se recomienda evitar el contacto con las superficies pintadas o elementos plásticos; en caso de contacto, limpiar la superficie con agua y jabón.

## CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	PLANETELF PAG		
			244	488	SP 20
Color			Incoloro a amarillo pálido	Azul	Incoloro a amarillo pálido
Densidad a 20 °C	ISO 3675		0,99	1,05	1,03
Viscosidad cinemática a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	53	130	100
Viscosidad cinemática a 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	10	26	20
Punto de congelación	ISO 3016	°C	- 48	- 44	- 46
Punto de inflamación PMCC	ISO 2592	°C	268	204	204
Proporción en agua	Karl Fisher	%	0,05 max	0,05 max	0,05 max

Las características mencionadas representan valores típicos.

## ESPECIFICACIONES

### Homologaciones Constructores

- **PLANETELF PAG 488** está homologado por GENERAL MOTORS (DELPHI GM HARRISSON) bajo la referencia GM Material Specification n° 9985752.
- **PLANETELF PAG SP 20** está homologado por SANDEN bajo la referencia SANDEN SP 20.

Este lubricante, empleado según nuestras recomendaciones y en las aplicaciones previstas, no presenta ningún riesgo particular. Puede usted obtener a través de su delegado comercial los datos de seguridad conformes a la legislación vigente en la C.E.  
Última actualización: 3 de febrero 2004