

## perma Bio oil, high viscosity S069

Aceites rápidamente biodegradables para usos múltiples

### Ventajas para su aplicación

- Aceites para usos múltiples
- Rápidamente biodegradables
- Nivel de peligrosidad para el agua 1
- Cumplen las exigencias CLP
- Excelente comportamiento viscosidad-temperatura
- Buena protección contra el desgaste
- Muy adherentes
- Ensayo FZG A/8,3/90, escalón de carga  $\geq 12$

### Descripción

Los aceites perma Bio oil, high viscosity S069 son aceites rápidamente biodegradables para usos múltiples que se clasifican en nivel de peligrosidad para el agua 1 (= en general nula peligrosidad para el agua). Estos aceites destacan por su excelente relación viscosidad-temperatura y su amplio campo de temperaturas de uso.

Los aceites perma Bio oil, high viscosity S069 protegen contra el desgaste y la corrosión, son muy adherentes y resistentes al envejecimiento y a la oxidación. En el ensayo FZG según DIN 51 354, parte 2 (A/8,3/90) alcanzan un grado de carga  $\geq 12$ . Además cumplen con los requerimientos CLP y su biodegradabilidad según CEC-L-33-A-94 es  $> 70\%$ .

### Campos de aplicación

Los aceites perma Bio oil, high viscosity S069 se utilizan para la lubricación de cadenas de transporte y de accionamiento no cubiertas, husillos y articulaciones, engranajes cilíndricos, cónicos y sinfín así como los elementos de maquinaria correspondientes, instalaciones y máquinas en el sector agrícola y forestal así como en instalaciones para agua. Los aceites perma Bio oil, high viscosity S069 son particularmente adecuados para aplicaciones donde el goteo de lubricante pueda implicar un riesgo para el medio ambiente.

### Indicaciones de uso

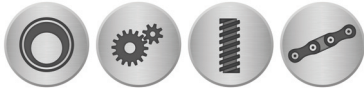
perma Bio oil, high viscosity S069 es un lubricante que fue adaptado especialmente a los sistemas de lubricación perma. Con el fin de obtener una lubricación dosificada y libre de mantenimiento, este producto sólo podrá ser adquirido con relación al sistema de lubricación perma a través de la empresa perma-tec. En función de la temperatura y del tiempo los lubricantes sintéticos a base de éster pueden afectar a los materiales de estanqueidad goma-elásticos. A temperaturas permanentes hasta max. 80 °C pueden utilizarse juntas NBR (caucho de acrilnitrilo-butadieno). Para temperaturas superiores recomendamos emplear materiales de estanqueidad a base de FKM (caucho fluorado). Los lubricantes sintéticos pueden atacar a pinturas. Al aplicar los aceites perma Bio oil, high viscosity S069 recomendamos utilizar lacas de dos componentes (lacas de reacción) para la pintura interior.

### Tiempo de almacenamiento mínimo

En un lugar seco, libre de heladas y en el envase original cerrado, el tiempo de almacenamiento mínimo es aprox. de 12 meses.

### Envase

- Sistemas de lubricación perma
- Botella 1 litro
- Botella 5 litros



## perma Bio oil, high viscosity S069

Aceites rápidamente biodegradables para usos múltiples

### Datos técnicos

Aceite base	Éster
ISO VG DIN 51519	320
Viscosidad del aceite base, DIN 51561, a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	320 34
Color	anaranjado
Densidad, DIN 51757, bei 20 °C, g/cm <sup>3</sup> , aprox.	0,95
Indice de viscosidad, DIN ISO 2909	> 160
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C.	< -20
Campo de temperaturas de uso, °C	- 20 a 110
Compatibilidad frente a elastómeros 72 NBR 902 a 100°C/168 h Cambio de volumen Cambio de dureza Shore A, aprox.	< +5 -4