

# perma MULTI 100 (S032)

Designación anterior: perma Multipurpose oil S032

## ACEITE UNIVERSAL

perma MULTI 100 (S032) es un aceite de alto rendimiento para engranajes y para múltiples aplicaciones a base de aceite mineral. Cumple las exigencias mínimas de aceites para engranajes CLP, DIN 51517, parte 3 y ofrece una buena protección contra el desgaste y la corrosión. En las pruebas según DIN 51354, parte 2 (ensayo FZG) este aceite alcanza un grado de carga de > 12 y una pérdida específica de peso de 0,2 mg/kWh. perma MULTI 100 (S032) presenta una alta resistencia al micro-pitting alcanzando el grado de carga > 10 en el ensayo según FVA NO. 54. perma MULTI 100 (S032) es neutro frente a los metales no férricos, elastómeros y pinturas utilizados en la construcción de engranajes.

## Ventajas



**ACEITE DE ALTO RENDIMIENTO PARA ENGRANAJES Y PARA MÚLTIPLES APLICACIONES**



**RESISTENTE AL ENVEJECIMIENTO Y A LA OXIDACIÓN**



**GRADO DE CARGA FZG >12**



**ALTA RESISTENCIA AL MICRO-PITTING**



**BUENA PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE DE DENTADOS Y RODAMIENTOS**



**BAJA FORMACIÓN DE ESPUMA**

## Campos de aplicación

perma MULTI 100 (S032) se emplea para la lubricación de engranajes cilíndricos, cónicos y helicoidales. Está igualmente indicado para la lubricación de rodamientos y cojinetes lisos, husillos, cadenas, guías, articulaciones y acoplamientos dentados.

## INDICACIONES DE USO

perma MULTI 100 (S032) 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.

## 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

## Datos técnicos

Aceite base	Mineral
ISO VG DIN 51519	100
Viscosidad del aceite base, DIN 51562, a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	100 11
Color	Amarillo
Densidad, DIN 51757, bei 20 °C, g/cm <sup>3</sup> , aprox.	0,85
Indice de viscosidad, DIN ISO 2909	90
Punto de fluidez crítica, DIN ISO 3016, °C	< -15
Campo de temperaturas de uso, °C	- 5 a 100
Compatibilidad con elastómeros	
Frente a 72 NBR 902 a 100 °C / 168 h cambio del volumen % cambio de dureza (Shore A), aprox.	< +2 ± 1
Frente a 75 FKM 585 a 130 °C / 168 h cambio de volumen % cambio de dureza (Shore A), aprox.	< +2 ± 1



Engranajes



Cojinete



Husillos



Cadenas