



## perma Bio oil, high viscosity S069

Oli per diversi impieghi, a rapida biodegradabilità

### Vantaggi per la Sua applicazione

- Olio per diversi impieghi
- A rapida biodegradabilità
- Classe di pericolosità per l'acqua 1
- Soddisfa i requisiti CLP
- Buon comportamento viscosità/temperatura
- Buona protezione antiusura
- E' molto adesivo
- Nella prova FZG A/8,3/90 grado di danneggiamento  $\geq 12$

### Descrizione

perma Bio oil, high viscosity S069 è un olio per diversi impieghi totalmente sintetico, ad alta biodegradabilità, della classe di pericolosità per l'acqua 1 (cioè in genere non pericoloso per l'acqua). perma Bio oil, high viscosity S069 presenta un ottimo comportamento viscosità/temperatura ed un ampio campo di temperature d'impiego.

perma Bio oil, high viscosity S069 è efficace contro l'usura e la corrosione. E' molto adesivo e presenta un'ottima resistenza all'in-vecchiamento e all'ossidazione. Nella prova FZG DIN 51 354, Parte 2 (A/8,3/90), questo olio raggiunge un grado di danneggiamento  $\geq 12$  e soddisfa i requisiti CLP. La bio-degradabilità secondo la prova CEC-L-33-A-94 dopo 21 giorni è  $> 70 \%$ .

### Impieghi

perma Bio oil, high viscosity S069 viene impiegato per la lubrificazione di catene di comando e di trasporto scoperte, aste filettate e snodi, come pure per la lubrificazione di ingranaggi a ruota cilindrica, a ruota conica e a vite senza fine e per elementi di macchine che devono essere lubrificati, ad. es. giunti, cuscinetti a strisciamento e a rotolamento. Viene impiegato in impianti e macchine in agricoltura, silvicoltura e nel trattamento delle acque. L'olio perma Bio oil, high viscosity S069 è particolarmente indicato per impieghi in cui sono possibili contaminazioni dell'ambiente dovute a perdite e a gocciolamenti del lubrificante.

### Indicazioni per l'applicazione

perma Bio oil, high viscosity S069 è stato studiato per essere applicato con sistemi di lubrificazione perma. Per garantire una lubrificazione correttamente dosata e senza manutenzione, questo prodotto è disponibile unicamente nei sistemi di lubrificazione perma.

I lubrificanti sintetici a base di esteri possono influire sulla funzionalità di materiali elastici in gomma per guarnizioni in dipendenza dalla temperatura e dalla durata. A temperature d'esercizio fino a max. 80 °C possono essere impiegate guarnizioni in NBR (gomma all'acril-nitril-butadiene). Per temperature più elevate sono da raccomandarsi materiali per guarnizioni a base di FPM (fluoropolimero). Le vernici possono essere aggredite dai lubrificanti sintetici. Per l'applicazione dell'olio perma Bio oil, high viscosity S069 raccomandiamo, per il rivestimento interno, vernici a due componenti (vernici reattive).

### Durata minima di magazzinaggio

La durata minima di magazzinaggio, sempre che il prodotto venga conservato in locali asciutti, al riparo dal gelo, e nei contenitori originali chiusi, è di ca. 12 mesi.

### Contenitori

- Sistemi di lubrificazione perma
- Flacone 1 litro
- Tanica 5 litri



## perma Bio oil, high viscosity S069

Oli per diversi impieghi, a rapida biodegradabilità

### Caratteristiche tecniche

Tipo di olio	estere
ISO VG DIN 51519	320
Visc. Olio base, DIN 51562, a 40°C, mm <sup>2</sup> /s a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	320 34
Colore	arancione
Densità a 20 °C, DIN 51757, g/cm <sup>3</sup>	0,95
Indice di viscosità, DIN ISO 2909	> 160
Punto di scorrimento, DIN ISO 3016, °C	< -20
Temperatura d'impiego, °C	-20 fino a 110
Compatibilità con l'elastomero 72 NBR 902 a 100 °C/168 h	
Variazione di volume	< +5
Variazione di durezza Shore (A), ca.	-4