



## perma Bio oil, high viscosity S069

Biologisch schnell abbaubares Mehrzwecköl

### Vorteile für Ihre Anwendung

- Mehrzwecköl
- Biologisch schnell abbaubar
- Wassergefährdungsklasse 1
- Erfüllt CLP-Anforderungen
- Gutes Viskosität-Temperaturverhalten
- Guter Verschleißschutz
- Haftfest
- FZG-Test Schadenskraftstufe  $\geq 1$

### Beschreibung

perma Bio oil, high viscosity S069 ist ein vollsynthetisches, biologisch schnell abbaubares Mehrzwecköl der Wassergefährdungsklasse 1 (= i.a. nicht wassergefährdend). perma Bio oil, high viscosity S069 weist ein sehr gutes Viskosität-Temperatur-Verhalten und einen weiten Gebrauchstemperaturbereich auf.

perma Bio oil, high viscosity S069 ist verschleiß- und korrosionsschützend. Es ist sehr haftfest und verfügt über eine sehr gute Alterungs- und Oxidationsstabilität. Im FZG-Test DIN 51354, Teil 2 (A/8,3/90) erreicht dieses Öl eine Schadenskraftstufe  $\geq 12$  und erfüllt die CLP-Anforderung. Die biologische Abbaubarkeit nach CEC-L-33-A-93-Test ist nach 21 Tagen  $> 70\%$ .

### Anwendungsgebiete

perma Bio oil, high viscosity S069 wird zur Schmierung von offen laufenden Antriebs- und Förderketten, Spindeln und Gelenken sowie zur Schmierung von Stirnrad-, Kegelrad- und Schnecken-getrieben und den mit zu versorgenden Maschinenelementen, z.B. Kupplungen, Gleit- und Wälzlagerungen angewandt. Es findet Verwendung in Anlagen und Maschinen der Land-, Forst- und Wasserwirtschaft. perma Bio oil, high viscosity S069 ist besonders geeignet für Anwendungen, bei denen aufgrund von Leckagen oder abtropfendem Schmierstoff eine Gefährdung der Umwelt möglich ist.

### Anwendungshinweise

perma Bio oil, high viscosity S069 ist ein Schmierstoff, der speziell auf perma Schmiersysteme abgestimmt wurde. Für eine dosierte und wartungsfreie Schmierung ist dieses Produkt nur in perma Schmiersystemen über die Fa. perma-tec lieferbar.

Synthetische Schmierstoffe auf Esterbasis können temperatur- und zeitabhängig die Funktionsfähigkeit gummielastischer Dichtungswerkstoffe beeinflussen. Bei Dauertemperaturen bis max.  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  können Dichtungen aus NBR-Werkstoffen verwendet werden. Für höhere Temperaturen sind Dichtungswerkstoffe auf der Basis FPM zu empfehlen. Farbanstriche können durch synthetische Schmierstoffe angegriffen werden. Bei Anwendung von perma Bio oil, high viscosity S069 empfehlen wir für den Innenanstrich Zweikomponentenlacke.

### Mindestlagerdauer

Die Mindestlagerfähigkeit beträgt bei sorgfältiger Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und originalverschlossenen Gebinden ca. 12 Monate.

### Gebinde

- perma Schmiersysteme
- Flasche 1 Liter
- Kanister 5 Liter



## perma Bio oil, high viscosity S069

Biologisch schnell abbaubares Mehrzwecköl

### Produktkenndaten

Grundöl	Ester
ISO VG DIN 51519	460
Kinematische Viskosität, DIN 51561, bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	460 52
Farbe	orange
Dichte, DIN 51757, bei 20 °C, g/cm <sup>3</sup> , ca.	0,95
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	> 160
Pourpoint, DIN ISO 3016, °C	< -20
Gebrauchstemperaturbereich, °C	- 20 bis 110
Elastomerverträglichkeit gegenüber 72 NBR 902 bei 100 °C/168 h Volumenänderung Härteänderung Shore (A), ca.	< +5 -4