

# PARALIQ P 12, P 40

Schmieröle für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie



## Vorteile für Ihre Anwendung

- Produkte basieren auf medizinisch reinen Ölen
- NSF H1 registriert zur Erhöhung der Prozesszuverlässigkeit
- Zertifiziert nach NSF ISO 21469 - unterstützt die Einhaltung der Hygieneanforderungen in Ihrem Herstellbetrieb. Weitere Informationen zu der ISO-Norm 21469 finden Sie auf unserer Webseite [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Ihre Anforderungen - unsere Lösung

PARALIQ P 12 und P 40 basieren auf medizinisch reinen, geruchs- und geschmacks-neutralen Spezialölen gem. europäischer Pharmacopoeia (medizinisches Weißöl).

PARALIQ P 12 und P 40 sind NSF H1 registriert und damit konform mit FDA 21 CFR § 178.3570. Die Schmierstoffe wurden für den unvorhersehbaren Kontakt mit Produkten und Verpackungen in der Lebensmittel-, Kosmetik-, Arzneimittel- oder Tierfutterindustrie entwickelt. Die Verwendung von PARALIQ P 12 und P 40 leistet dabei einen Beitrag zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsprozesse. Wir empfehlen jedoch zusätzlich eine Risikoanalyse, z.B. HACCP, durchzuführen.

Des weiteren können diese als Oberflächenschmierstoff in der Herstellung von Metallartikeln wie z.B. Lebensmittelverpackungen verwendet werden, da diese Produkte konform mit FDA CFR 21 § 178.3910 (a) sind.

## Anwendungsgebiete

PARALIQ P 12 und P 40 können in Maschinen der Lebensmittel- und Pharmatechnik eingesetzt werden, die medizinisch reine Öle erfordern. Schmierstellen sind z.B. Spindeln, Gelenke, Ketten, Zahnräder, Gleitlager, Kolben, Führungen und Rohrbahnen.

Die Öle können auch zum Korrosionsschutz verwendet werden. PARALIQ P 12 kann außerdem als Wärmeträgeröl in geschlossenen Systemen in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie angewendet werden.

## Anwendungshinweise

- Applikation mittels Pinsel, Schmierkanne oder automatische Schmieranlagen.
- Bei Verwendung automatischer Schmieranlagen sind die Herstellerangaben zur maximalen förderbaren Viskosität zu beachten.
- Bei Einsatz von PARALIQ P 12 als Wärmeträgeröl dürfen Temperaturen von 200 °C nicht überschritten werden! Wir empfehlen die chemischen und physikalischen Merkmale regelmäßig zu überprüfen.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	PARALIQ P 12	PARALIQ P 40
Kanister 1 l	+	
Kanister 5 l	+	+
Kanister 20 l	+	+
Fass 200 l	+	+

# PARALIQ P 12, P 40

Schmieröle für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie



Produktkenndaten	PARALIQ P 12	PARALIQ P 40
Artikelnummer	061005	061006
Chemischer Aufbau, Ölart	paraffinisches Mineralöl	paraffinisches Mineralöl
Farbraum	farblos	farblos
Gebrauchstemperatur, unterer Grenzwert	-9 °C	-10 °C
Gebrauchstemperatur, oberer Grenzwert	60 °C	60 °C
NSF H1 Registrierungsnummer	056374	056379
NSF HT1 Registriernummer	056374	
Dichte, DIN 51757, 20°C	ca. 0.86 g/cm <sup>3</sup>	ca. 0.89 g/cm <sup>3</sup>
ISO-Viskositätsklasse, DIN ISO 3448, ISO VG		68
Kinematische Viskosität, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	ca. 3.7 mm <sup>2</sup> /s	ca. 7.3 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	ca. 21 mm <sup>2</sup> /s	ca. 68 mm <sup>2</sup> /s
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden, ca.	60 Monate	60 Monate

## Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 90 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /  
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusage von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG gestattet.