

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

zur Geräuschreduzierung und mechanischen Dämpfung



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Verbessert das Betätigungsgefühl (Haptik)
- Geräuschreduzierung
- Gute Kunststoffverträglichkeit
- Geringe Ölabscheidung

Ihre Anforderungen - unsere Lösung

Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500 und RA 44-3502 sind hochviskose, vollsynthetische Spezi­alschmierfette, die Ihre Bauteile haptisch und akustisch dämpfen und damit das Betätigungsgefühl deutlich angenehmer gestalten. Bauteile mit langsamen Bewegungen können Sie so mechanisch dämpfen und Geräusche, z.B. im Fahrzeuginnenraum, reduzieren.

Anwendungsgebiete

Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500 und RA 44-3502 werden bevorzugt für Materialpaarungen der Reibpartner: Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metall verwendet. Mit diesen Produkten können definierte Verschiebekräfte eingestellt und Toleranzen ausgeglichen werden. Alle Produkte der Klübersynth RA-Reihe verfügen über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich von – 40 °C bis 130 °C (bei Klübersynth RA 44-702 sogar bis – 50 °C) und tolerieren in Abhängigkeit von der Anwendung, z. B. in geschlossenen Systemen wie Sitzlehnenbeschlägen für Automobilsitze, kurzfristige Spitzentemperaturen in Trocknungsöfen von bis zu 180 °C.

Anwendungsgebiete im Fahrzeug:

Mechanische Schalter und Drehregler, Lüftungs­klappen, Sonnenblenden, Aschenbecher, Becherhalter, Ablagefächer, Führungsschienen von Fensterhebern, Verstellmechanismen von Armlehnen, Sitzverstellung (Höhen- und Längsverstellung), Schiebedächer u. a.

Weitere Anwendungsgebiete sind:

Feinmechanik und optische Instrumente, Schmierung von Verbindungselementen, Haushaltsgeräte und Weiße Ware, Büromaschinen und Computerindustrie, Pneumatik und O-Ring-Schmierung, Sportgeräte.

Kunststoffverträglichkeit:

Die Produkte Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502, RA 44-3500, und RA 44-3502 wurden insbesondere zur Schmierung von Kunststoffbauteilen im Kfz-Innenraum entwickelt. Umfangreiche Kunststoffverträglichkeitstests nach DIN EN ISO 22088 (Spannungsrisssbildung) wurden durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen ein weitgehend neutrales Verhalten gegenüber den meisten Kunststoffen. Aufgrund der Vielzahl von Kunststoffen empfehlen wir, insbesondere vor Serienanwendungen, die Wechselwirkung der mit dem Schmierstoff in Kontakt kommenden Werkstoffe zu prüfen.

Anwendungshinweise

Die Produkte lassen sich über Fettpresse, Pinsel oder Spatel auftragen und sind über automatische Systeme förderbar. Klübersynth RA 44-702, RA 44-1502 und RA 44-3502 enthalten einen UV-Indikator zur leichten Qualitätskontrolle bei Minimalmengenschmierung. Die UV-Kontrolle kann bei einer Wellenlänge von 366 nm erfolgen.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Kartusche Polypropylen (PP) 400 g	+	-	-	-
Dose Weißblech Innenbeschichtung 1 kg	+	+	+	+
Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg	+	+	+	+
Fass Stahlblech 170 kg	+	+	+	+

Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

zur Geräuschreduzierung und mechanischen Dämpfung

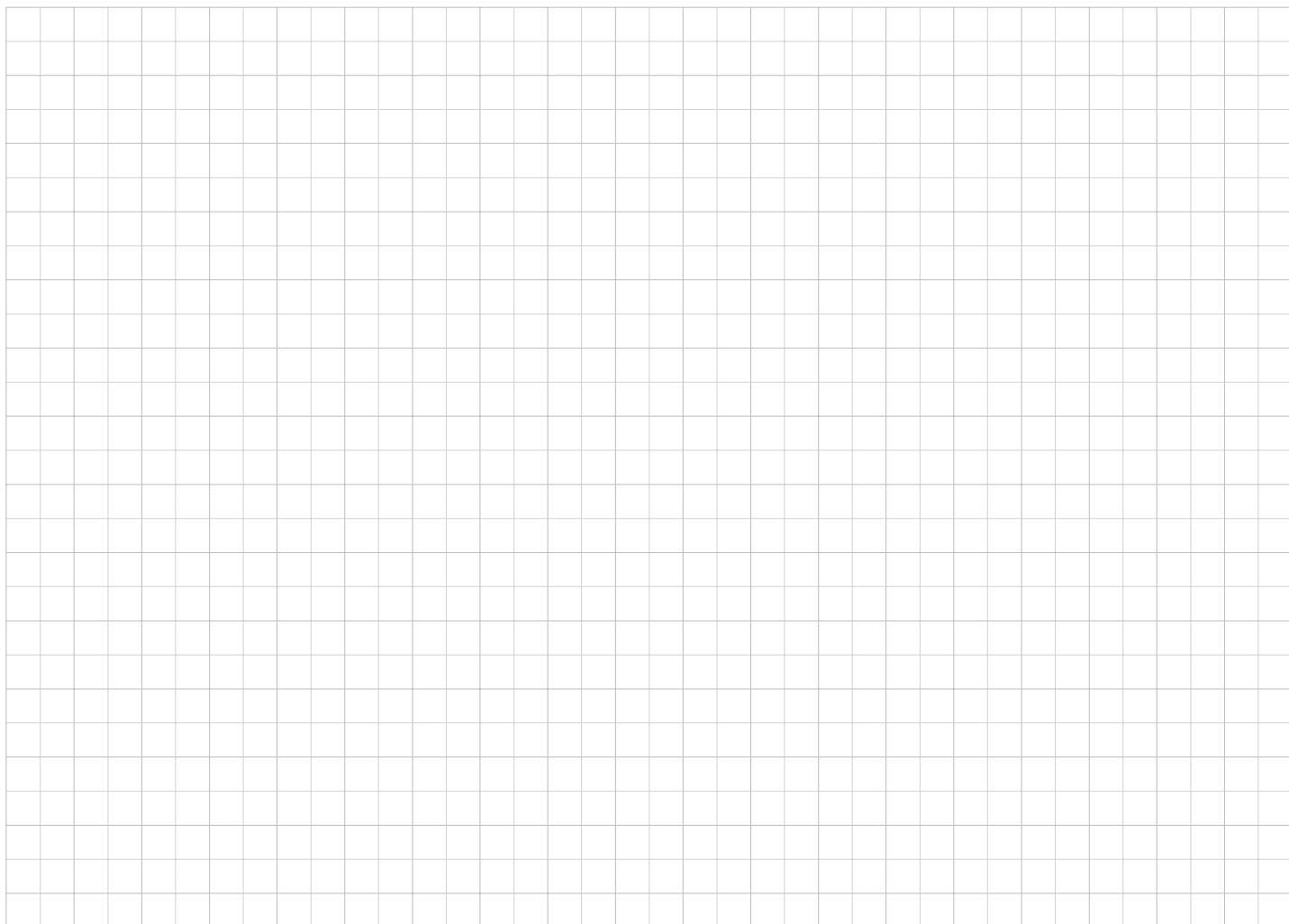
Produktkenndaten	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Artikel-Nr.	012264	012263	012311	012262
Chemischer Aufbau, Ölart	Synt.KW-Öl	Synt.KW-Öl	Synt.KW-Öl	Synt.KW-Öl
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Lithium-Seife	Lithium-Seife	Lithium-Seife	Lithium-Seife
untere Gebrauchstemperatur	-50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
obere Gebrauchstemperatur	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F
Farbraum	beige	beige	beige	beige
Dichte bei 20°C	ca. 0,87 g/cm³	ca. 0,87 g/cm³	ca. 0,85 g/cm³	ca. 0,88 g/cm³
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	265 x 0,1 mm	285 x 0,1 mm	340 x 0,1 mm	275 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm	315 x 0,1 mm	370 x 0,1 mm	305 x 0,1 mm
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	6 000 mPas	8 000 mPas	12 000 mPas	16 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	12 000 mPas	15 000 mPas	18 000 mPas	23 000 mPas
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 720 mm²/s	ca. 1 500 mm²/s	ca. 3 500 mm²/s	ca. 3 500 mm²/s
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad		<= 1 Korrosionsgrad
Ölabscheidung, DIN 51817 N, 7d/40°C	<= 3 Gew. %	<= 3 Gew. %	<= 5 Gew. %	<= 3 Gew. %
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805-2, Prüftemperatur: -40°C		<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar
Fließdruck von Schmierfetten DIN 51805-2, Prüftemperatur: -50°C	<= 1 400 mbar			
Tieftemperatur-Drehmoment, IP 186, -40°C, Start	ca. 150 mNm			ca. 510 mNm
Tieftemperatur-Drehmoment, IP 186, -40°C, Lauf	ca. 140 mNm			ca. 290 mNm
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C	>= 180 °C
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate	24 Monate	24 Monate	36 Monate





Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

zur Geräuschreduzierung und mechanischen Dämpfung



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 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

Klüber Lubrication München SE & 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 Zusicherung 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 SE & Co. KG.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.