

Klüberplex AG 11-461, -462

Weißer Betriebs- und Grundierschmierstoffe



Vorteile für Ihre Anwendung

- Reduzierter Wartungsaufwand
 - aufgrund geringerer Verschmutzung im Umfeld durch die Verwendung von weißen Festschmierstoffen, bei gleichzeitig geringerem Verbrauch
 - durch eine sehr gute Haftfähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
 - durch Sortenreduzierung möglich, aufgrund der vielseitigen Verwendbarkeit für Zahnkranz/Ritzelantriebe sowie Lagerungen
- Verbesserte Bauteilperformance
 - durch erhöhten Verschleißschutz aufgrund ausgewählter Festschmierstoffe und Additive
 - auch bei Salzwassereinfluss durch einen sehr guten Korrosionsschutz

Ihre Anforderungen - unsere Lösung

Für einen optimalen Betrieb ihrer hoch belasteten Anlagen und Bauteile erwarten Sie ein Schmierfett mit sehr gutem Verschleiß- und Korrosionsschutzverhalten. Mit Klüberplex AG 11-461 und 462 bekommen Sie von uns langjährig bewährte Haftfette, die auch unter Salzwassereinfluss oder bei längeren Stillständen ihre Bauteile zuverlässig schützen.

Anwendungsgebiete

Klüberplex AG 11-461 und 462 wurden als Grundierschmierstoffe für Zahnkranz-/Ritzelantriebe konzipiert und können auch als Kontrastschmierstoff zur Tragbildkontrolle verwendet werden.

Im Off-Shore Bereich wie Marine oder Windkraftanlagen, die dem Einfluss von Salzwasser ausgesetzt sind, können Sie offene Antriebe, langsam laufende Wälzlager, Gleit- und Führungsschienen, Stahlseile von Winden oder Kränen und ähnliche Bauteile mit Klüberplex AG 11-461 und 462 effektiv schmieren und schützen.

Anwendungshinweise

Grundierung

Klüberplex AG 11-461 und 462 werden mit dem Pinsel oder Spachtel aufgetragen. Das beste Ergebnis wird bei vorheriger Reinigung der zu schmierenden Flächen erzielt. Die benötigten

Mengen können als Orientierungshilfe dem umseitigen Diagramm entnommen werden.

Betriebsschmierung

Klüberplex AG 11-461 und 462 können in Handhebel-fettpressen verarbeitet werden. Beide Produkte sind in geeigneten Zentralschmieranlagen förderbar und bis 0 °C sprühbar. Bei Sprühapplikation ist eine Absaugvorrichtung erforderlich, um die Inhalation von Sprühnebel zu vermeiden (siehe hierzu auch SDB Punkt 2.) Eine kurzzeitige thermische Belastung bis 200 °C ist bei ausreichender Nachschmierung zulässig.

Die aufzutragenden Schmierstoffmengen hängen von den Betriebsbedingungen ab und müssen auf die Anwendung vor Ort abgestimmt werden. Bei längerer intensiver Sonneneinstrahlung kann es zu leichter Verfärbung an der Oberfläche des Schmierstoffes kommen, ohne dass dadurch die Produktperformance beeinträchtigt wird.

Sicherheitsdatenblätter

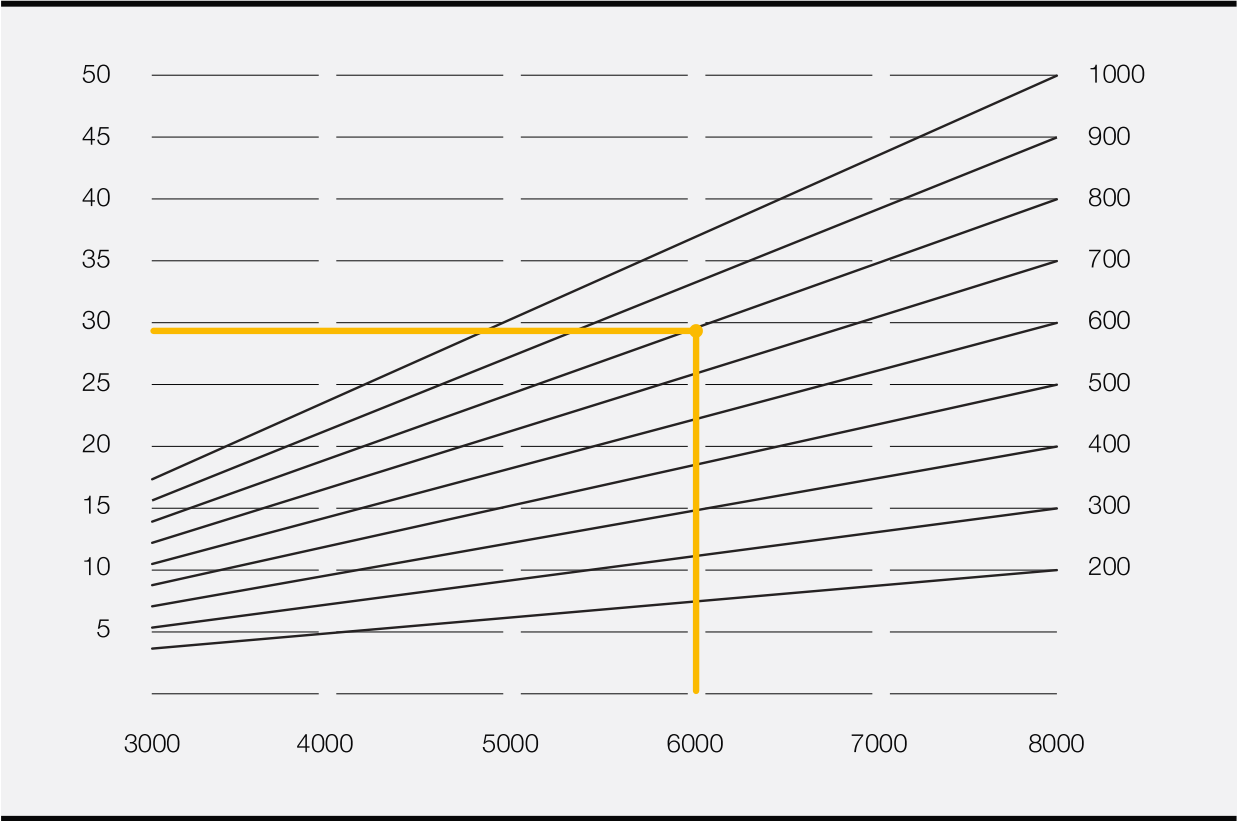
Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Klüberplex AG 11-461, -462

Weißße Betriebs- und Grundierschmierstoffe



Bedarfmengenermittlung zur Grundierung



x-Achse Teilkreisdurchmesser [mm]

y-Achse links Bedarfsmenge [kg]

y-Achse rechts Zahnflankenbreite [mm]

Gebinde	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462 Spray
Kartusche 450 g	+	+	
Spraydose 400 ml			+
Dose 1 kg	+	+	
Faltenbalg 5 kg	+		
Hobbock 5 kg	+	+	
Hobbock 25 kg	+	+	
Hobbock 50 kg		+	
Fass 200 kg	+	+	

Klüberplex AG 11-461, -462

Weiße Betriebs- und Grundierschmierstoffe



Hinweis

Abgesehen von der Artikel-Nr. und der Mindestlagerdauer beziehen sich die folgenden Produktkenndaten des Sprays auf den lösemittelfreien Spraywirkstoff.

Produktkenndaten	Klüberplex AG 11-461	Klüberplex AG 11-462	Klüberplex AG 11-462 Spray
Artikelnummer	039213	039091	081302
Festschmierstoffe	ca. 20 Gew. %	ca. 20 Gew. %	ca. 20 Gew. %
Farbraum	weiß	weiß	weiß
Struktur	homogen	homogen	homogen
Funktionsfähigkeit des Schmierfilms	ca. -40 °C	ca. -40 °C	ca. -40 °C
Gebrauchstemperatur, unterer Grenzwert	-20 °C	-10 °C	-10 °C
Gebrauchstemperatur, oberer Grenzwert	150 °C	150 °C	150 °C
Dichte, Klüber Methode: PN 024, 20°C	ca. 1.07 g/cm ³	ca. 1.05 g/cm ³	ca. 1.05 g/cm ³
NLGI-Klasse, DIN 51818	1	2	2
Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, unterer Grenzwert	310 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, oberer Grenzwert	340 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
ISO-Viskositätsklasse des Grundöls, DIN ISO 3448, ISO VG	460	460	460
Fließdruck, DIN 51805-2, -10°C	-	-	≤ 1400 mbar
Tropfpunkt, DIN ISO 22286 / IP 396	≥ 170 °C	≥ 180 °C	≥ 180 °C
FZG Fressstest, DIN ISO 14635-3, basiert auf Standard, A / 2,8 / Raumtemperatur, Schadenskraftstufe	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Wasserbeständigkeit, DIN 51807-1, 3 h, 90°C	≤ 1 - 90 Bewertungsstufe	0 - 90 Bewertungsstufe	0 - 90 Bewertungsstufe
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden, ca.	24 Monate	36 Monate	24 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 95 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 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 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.