

**ALUCHEM**  
LUBRIFICANTI SPECIALI

High performance special  
lubricating greases for every application



# Spezialschmierstoffe

HOCHLEISTUNGS-SPEZIALSCHMIERSTOFFE

FÜR ALLE ANWENDUNGEN



# Spezialschmierstoffe Aluchem

Die Eigenschaften und die Leistungen der Maschinen und mechanischen Komponenten werden durch moderne Technologien ständig verbessert.

Obwohl sich die industriellen Szenarien schnell ändern, bleibt Aluchem bei Forschung und Entwicklung von Schmierstoffen an der Spitze, um bessere Performance und Anpassung an neue Maschinen garantieren zu können. Aluchem profitiert dabei von den reichen Erfahrungen auf dem Gebiet der Anwendungen und der Entwicklung, und kann somit ein breites Spektrum an universellen Lösungen anbieten, die verschiedensten industriellen Anforderungen angepasst sind.

## Grundlegende Eigenschaften der Spezialschmierstoffe von Aluchem

### ➤ Hohe Betriebsdauer

Dank ihrer speziellen Zusammensetzung erlauben Schmierstoffe von Aluchem sehr viel längere Wechselintervalle als traditionelle, auf dem Markt angebotene Schmiermittel, was sich auch wirtschaftlich auszahlt.

### ➤ Hohe Schutzfunktion gegen Verschleiß und Korrosion

Eine geeignete Auswahl der Komponenten sowie die sehr guten Haftwerte und Additivmischungen erlauben bessere Resistenz gegen Auswascheffekte und Schutz der mechanischen Teile vor Verschleiß und Korrosion.

### ➤ Umweltschutz

Für Anwendungen im Freien, wie in Klär- und Wasseraufbereitungsanlagen, Steinbrüchen, bei Landmaschinen und auf Baustellen, wurden gezielt innovative, biologisch abbaubare Produkte entwickelt, die den Anforderungen der strengen Methode OECD 301 B entsprechen.



### Aluchem Special Lubricating Greases

**Technology constantly improves the characteristics and performances of machinery and mechanical components.**

**Despite the evolution of industrial scenarios, Aluchem remains in the forefront of research and development by producing lubricating greases, making them increasingly efficient and adapting them to new machines.**

**Aluchem exploits its wealth of experience in applications and design to produce a wide range of universal solutions or dedicated solutions for fulfilling a variety of industrial needs.**

### Basic properties of Aluchem Special Lubricating Greases

#### ➤ Longer lasting

**Thanks to their special formula, Aluchem greases allow for much greater intervals between lubricants than the traditional greases available on the market, and offer considerable economic benefits too.**

#### ➤ Increased protection against corrosion and rust

**The appropriate choice of the components, and the correct levels of adhesion and additives provide improved properties of resistance to the washout effect and the protection of mechanical parts against rust and corrosion.**

#### ➤ Environmental protection

**Innovative biodegradable products meet the requirements of the stringent OECD 301 B guidelines designed specifically for outdoor applications such as sewage and water treatment plants, pits, agricultural machinery or construction sites.**

Produkt Product	Beschreibung - Description	
<b>Pasten - Compounds</b>	<b>Alugrease® AGU</b> -35 °C ÷ 1.050 °C	Kupferpaste mit Anti-Abriebwirkung zur Erleichterung der Montage und Demontage mechanischer Komponenten; auch für hohe Temperaturen geeignet.
	<b>Alugrease® AL</b> > 1.200	Aluminiumpaste mit Anti-Abriebwirkung für sehr hohe Temperaturen, feuchtigkeitsresistent, auch für Marineanwendungen und in aggressiven Umgebungen.
<b>Industriefette - Industrial Greases</b>	<b>Alugrease® AT FX</b> -15 °C ÷ 230 °C	Synthetisches Fett mit hohem Tropfpunkt, PTFE-haltig, besonders für Lager, die bei hohen Temperaturen betrieben werden. Hohe Betriebsdauer.
	<b>Alugrease® BA</b> -15 °C ÷ 200 °C	Mehrzweck-Spezialfett mit EP-Additiven und Antioxidantien, für Hochtemperaturanwendungen oder bei Anwesenheit von Wasser. Gekennzeichnet durch exzellente Schmier-, Antioxidations- und Verschleißschutzeigenschaften; für Ketten, langsame Lager, Gleitführungen, Schlitten, Gelenke und Getriebe.
	<b>Alugrease® MT</b> -15 °C ÷ 200 °C	Fett mit ausgezeichneter Gleit- und Anti-Abriebwirkung sowie guten Hafteigenschaften, stark wasserabweisend. Geeignet für die Schmierung von Pressluftschlämmern, offen liegenden Getrieben und Lagern mit großem Lagerspiel.
	<b>Alugrease® Super</b> -15 °C ÷ 220 °C	Synthetisches Fett, sehr alterungsbeständig. Besonders geeignet für bewegliche Komponenten, zentralisierte Systeme, fettgeschmierte Getriebe und Hochgeschwindigkeits-Lager (Super 2 HS) bei hohen Temperaturen (Super 2 HD). Ideal auch bei sehr tiefen Start- und Betriebstemperaturen.
	<b>Aluplex C</b> -15 °C ÷ 230 °C	Mehrzweck-Spezialfett mit EP-Additiven und Antioxidantien, geeignet für Hochtemperaturanwendungen oder bei Vorhandensein von Wasser. Gekennzeichnet durch exzellente Schmier-, Antioxidations- und Verschleißschutzeigenschaften; geeignet für Ketten (Aluplex C 0), langsame Lager, Gleitführungen, Schlitten, Gelenkverbindungen, Getriebe und zentralisierte Systeme mit kontinuierlicher Schmierung (Aluplex C 2 und Aluplex C 2 B).
	<b>Unionfett HT</b> -20 °C ÷ 200 °C	Seifenfreies Schmierfett, empfohlen für Lager, die bei hohen Temperaturen betrieben werden, für kontinuierlich geschmierte Lager oder bei kurzen Schmierintervallen.
	<b>Unionlub® Axel</b> -20 °C ÷ 200 °C	Haftfähiges Fett, vollständig wasserabweisend, mit sehr guten EP-Eigenschaften. Zur allgemeinen Schmierung von Bolzen, Gelenken, langsamen Lagern, Bagger und Tiefbaumaschinen. Ermöglicht eine lang anhaltende Schmierwirkung und Schutz der Komponenten, auch bei Vorhandensein von Wasser.
	<b>Unionlub® Dynamic</b> -25 °C ÷ 120 °C	Vollständig wasserabweisendes Fett mit guten Haft- und EP-Eigenschaften, Antirost- und Antioxidationswirkung. Geeignet für Lager, Bolzen, Gelenke, Kupplungen, Waschanlagen, Land- und Tiefbaumaschinen, die bei Normaltemperatur arbeiten.
	<b>Unionlub® M</b> -20 °C ÷ 200 °C	Spezialfett mit sehr hohem Tropfpunkt (über 260 °C), enthält Molybdändisulfid. Geeignet für Lager, die bei hohen Temperaturen betrieben werden, für hohe Belastungen und bei kritischen Schmierbedingungen. Sehr hohe Betriebsdauer.
	<b>Unionlub® NA</b> -20 °C ÷ 200 °C	Spezialfett mit sehr hohem Tropfpunkt (über 260 °C). Geeignet zur allgemeinen Schmierung aller Lagertypen, die unter schwierigen Temperatur- und Druckbedingungen betrieben werden. Auch geeignet für Gelenke und Verbindungen zwischen schweren Werkstücken (mechanische Schaufeln, Sattelaufleger etc.). Sehr hohe Betriebsdauer.
<b>Unionlub® PTFE</b> -20 °C ÷ 250 °C	Synthetisches Fett mit sehr hohem Tropfpunkt (über 260 °C), mit klarer Farbe, PTFE-haltig. Gekennzeichnet durch außergewöhnliche Schmier-, Antioxidations- und Verschleißschutzeigenschaften. Besonders geeignet für die Schmierung von Lagern, die bei sehr hohen Temperaturen betrieben werden.	



Konsistenz NLGI Grade	Verdicker Thickener	Lager Bearings	Bolzen, Verbindungen, Gelenke / Pins, articulations, joints
2	Anorganisch <b>Inorganic</b>	▲	▲
2	Anorganisch <b>Inorganic</b>	▲	■
1 2 3	Li-Komplex <b>Li Complex</b>	●	●
0 1 2	Al-Komplex <b>Al Complex</b>	●	●
00 0 1 2	Al-Komplex <b>Al Complex</b>	▲	■
00 0 1 2 3	Li-Komplex <b>Li Complex</b>	●	●
0 1 2	Al-Komplex <b>Al Complex</b>	●	●
2	Anorganisch <b>Inorganic</b>	●	●
00 1 2	Al-Komplex <b>Al Complex</b>	●	●
2	Ca-Anhydrid <b>Ca Anhydrous</b>	●	●
0 1 2	Li-Komplex <b>Li Complex</b>	●	●
00 0 1 2 3	Li-Komplex <b>Li Complex</b>	●	●
1 2 3	Li-Komplex <b>Li Complex</b>	●	●

Produkt Product	Beschreibung
<b>Aluflos OX, G 2, AV, ST</b> -35 °C ÷ 290 °C	Nicht-toxisches, synthetisches Fett, fluoriert, mit anorganischem Verdicker. Nicht brennbar. Resistent gegen eine große Zahl von Chemikalien und Lösungsmitteln. Sauerstoffkompatibel, auch bei hohen Temperaturen und Drücken. Behält auch bei höchsten Temperaturen exzellente Schmiereigenschaften und hohe thermische und oxidative Stabilität. G 2 und AV werden im Luftfahrt- und Nuklearsektor, in der Industrie, bei extremen Anforderungen und Langzeitanwendungen eingesetzt. ST ist für statische Verbindungen oder sich langsam bewegende Komponenten geeignet, als altersstabile Schmierpaste, als Dichtmittel in Ventilen und Pumpdichtungen, sowie als Schutz für Elastomere und Polymere.
<b>Alugrease® AS</b> -50 °C ÷ 180 °C	Synthetisches Fett, nicht toxisch und wasserabweisend, für hohe Temperaturen; PTFE-haltig. Gekennzeichnet durch exzellente Verschleißschutzzeigenschaften und thermische Stabilität: empfohlen für alle Lager- und Getriebearten in der Lebensmittelindustrie (Molkereien, Bäckereien etc.). Sehr lange Schmierintervalle.
<b>Alugrease® AS AD</b> -20 °C ÷ 180 °C	Synthetisches Schmierfett, nicht toxisch, wasserabweisend. Geeignet für Lager, die in feuchten Umgebungen betrieben werden bzw. Auswascheffekte zeigen. Hohe Betriebsdauer.
<b>Alugrease® AS HT</b> -35 °C ÷ 200 °C	Synthetisches Schmierfett, nicht toxisch, wasserabweisend und seifenfrei. Geeignet für hohe Temperaturen. Enthält PTFE und andere weiße Schmierfette. Gekennzeichnet durch exzellente Verschleißschutzzeigenschaften und thermische Stabilität: empfohlen für alle Lager- und Getriebearten in der Lebensmittelindustrie (Molkereien, Bäckereien etc.). Sehr lange Schmierintervalle.
<b>Alugrease® BA FG</b> -15 °C ÷ 160 °C	Synthetisches Fett, nicht toxisch, mit hoher Haftwirkung. Feste Schmierfette sorgen für stark wasserabweisende Eigenschaften. Ideal für langsame Lager und hoch belastete Lagerscheiben, Bolzen und Gelenkverbindungen, Gleitführungen, Schlitten, Ketten und Schrauben.
<b>Alugrease® G 93 A</b> -45 °C ÷ 160 °C	Synthetisches Schmierfett, nicht toxisch. Besonders geeignet für mittlere und hohe Temperaturen; gekennzeichnet durch exzellente Schmier-, Antioxidations- und Verschleißschutzzeigenschaften; einsetzbar für verschiedenste Anwendungen; hohe Betriebsdauer.
<b>Unionsil</b> -35 °C ÷ 200 °C	Synthetisches Silikonfett, nicht toxisch, transparent weiß und total wasserabweisend; mit hoher Durchschlagsfestigkeit. Geeignet zur Schmierung von Ventilen, Dichtungen und O-Ringen, auch in aggressiven und auswaschenden Umgebungen. Empfohlen auch zum Schutz von Keramikisolatoren.
<b>Alugrease® BIO HV</b> -15 °C ÷ 160 °C	Schmierfett, nach der Methode OECD 301 B als "leicht biologisch abbaubar" klassifiziert; hergestellt aus synthetischen Fluiden der neuesten Generation. Geeignet zur Schmierung aller industriellen Komponenten, besonders Roll- und Gleitlagern.
<b>Biofil</b> -20 °C ÷ 100 °C	Biologisch abbaubares Fett mit weißer Farbe, gekennzeichnet durch hohe Schmierfähigkeit und gute Haftung; wasserabweisend. Geeignet zur Schmierung von Marmorabbau- und Schneidemaschinen, Anlagen im Freien sowie Land-, Forst- und Tiefbaumaschinen.
<b>Alugrease® BA FG Spray</b> -20 °C ÷ 160 °C	Mehrzweck-Schmiermittel in Form von Aerosol, wasserabweisend und mit hoher Haftwirkung, weiß. Entwickelt zur Schmierung von Lagern und verschiedensten, auch der Auswaschung unterliegenden Komponenten.
<b>Alugrease® AS HT Spray</b> -50 °C ÷ 230 °C	Aerosol aus synthetischen Fetten, nicht toxisch, seifenfrei. Enthält PTFE und andere weiße Schmierfette. Die enthaltenen Komponenten sind von der FDA für Anwendungen genehmigt, bei denen Lebensmittelkontakt auftreten kann.
<b>Aerosol di grasso alimentare</b> -5 °C ÷ 60 °C	Die in diesem Aerosol enthaltenen Schmierstoffe erfüllen die Reinheitsanforderungen der National Pharmacopoeia. Nach der Klassifikation der US-Behörde NSF fällt das Produkt unter die Trennmittel (Kategorie H3); diese Produkte sind für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

Nicht toxische Fette Kat. H1 - Non Toxic Greases Cat. H1

Biologisch abbaubare Schmierfette - Biodegradable Greases

Spray

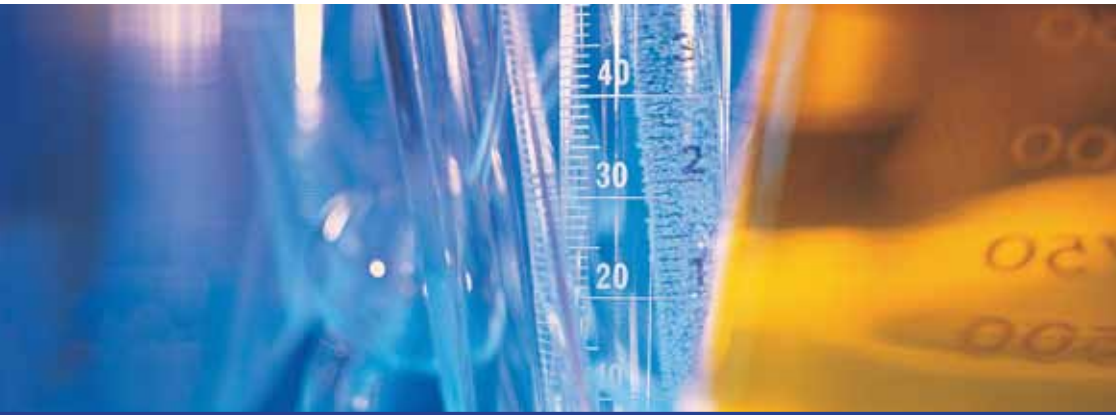
- Description	Konsistenz NLGI Grade	Verdicker Thickeners	Lager Bearings	Bolzen, Verbindungen, Gelenke / Pins, articulations, joints
Synthetic, fluorinated grease. Non-soap thickened and non-toxic. Non-flammable. Resistant to a large variety of chemical agents and solvents. Oxygen-compatible, even at high temperature and pressure. It retains excellent lubricating properties and outstanding thermal/oxidative stability at very high temperature. G 2 is ideal for extreme operating conditions and very long service life in aerospace, nuclear, industrial applications. ST Ideal for lubricating static or slow moving contacts, as a non-ageing assembly compound, as a sealant in valves and pumps glands and stuffing boxes, as a protective for elastomers and plastomers.	1 2	PTFE	●	●
Non-toxic, high-performance, water-repellent, synthetic high temperature grease; contains PTFE. Featuring outstanding anti-wear and thermal stability, it is recommended for all bearings and components in machinery employed in the food industry (dairies, pasta factories, bakeries, etc.). Very long re-lubrication intervals.	0 1 2	Al-Komplex Al Complex	●	●
Water-repellent, non-toxic grease, specifically formulated for bearings and gears operating in presence of water.	0 1 2	Al-Komplex Al Complex	●	●
Non-toxic, synthetic, non-soap type, very high temperature grease. It contains PTFE and other white solid lubricants. Featuring outstanding anti-wear and thermal stability, it is recommended for all bearings and components in machinery employed in the food industry (dairies, pasta factories, bakeries, etc.). Very long re-lubrication intervals.	1 2	Anorganisch Inorganic	●	●
Non-toxic, synthetic, very tacky grease with special solid lubricants. Outstanding water resistant. Ideal for the lubrication of bearings and other components exposed to high load and water wash-out.	0 1 2	Al-Komplex Al Complex	●	●
Special, synthetic, non-toxic, medium/high temperature grease, featuring excellent lubrication, anti-oxidant and antiwear properties. It can be used in a whole range of food-industry mechanisms and for extended service.				
Translucent, white, synthetic silicon grease, featuring total water repellence and very good dielectric strength. Suitable for lubrication and protection of valves, seals, gaskets, O-rings, in the food industries, also in aggressive or flooded environment. Suitable for protecting ceramic insulators in sgeneral.	L (≈0/1) M (≈1/2) H (≈2/3)	Anorganisch Inorganic	▲	▲
Synthetic, easily biodegradable grease according to OECD 301 B method. Suitable for lubrication of every industrial components, in particular for roller and plain bearings.	0 1 2	Li-Komplex Li Complex	●	●
Light-coloured, biodegradable grease, featuring very good lubrication properties, good tackiness and water repellence. Suitable for lubricating marble quarrying and cutting machines, outdoor installations in general, agricultural, forestry and earth moving machinery.	0 1 2	Li Li	●	●
Spray can of multipurpose, water-resistant, very tacky, white grease, for lubrication and protection of a variety of components, in presence of water and water sprays.	0	Al-Komplex Al Complex	●	●
CFC-free aerosol of non-toxic, synthetic, very high-temperature grease, prepared with ingredients approved by FDA, for use in food industries where incidental food contact may take place.	2	Anorganisch Inorganic	●	●
Spray developed with substances that meet the requirements of National Pharmacopoeia and according to the NSF standards, it may be arranged in Category 3H as a Release Agent, wherever incidental contact with food, cosmetics and medicinals may occur.	0/1	Vaseline Pharmaceutical Petrolatum	▲	■

▲ Nicht empfohlen  
Not recommended

■ Akzeptabel  
Acceptable

● Empfohlen  
Recommended





Für ALUCHEM-Kunden ist ein **Analysenservice** verfügbar, der es ermöglicht, die Qualität des Produkts, den Abnutzungsgrad der Maschinenkomponenten und den externen Kontaminationsgrad während des Betriebes zu kontrollieren. Dieses stellt einen **wertvollen Beitrag zur vorausschauenden Instandhaltung** dar.

ALUCHEM bietet **technische Seminare** speziell für Kundenmitarbeiter an.

Ein komplettes **Verkaufs- und Technikerservice-Netzwerk** in Italien sowie im Ausland garantiert völlige Kundenzufriedenheit.



**A laboratory service** is available to ALUCHEM Customers, to monitor oil condition in service along with machinery wear and external contamination: a valued support to Predictive Maintenance.

ALUCHEM provides tailor-made **Technical Seminars** aimed at Customers' Staff.

**A complete Sales and Technical Service Network**, along with distributors abroad, ensure full customer satisfaction.

make:lab.it



[www.aluchem.it](http://www.aluchem.it)

**Die interaktive Webseite** bietet detaillierte Produktinformationen und ermöglicht schnelle Lösungen für die gängigsten Probleme bei der Schmierung.

**Our interactive website** provides detailed product information as well as an user-friendly tool to solve the most frequent lubrication problems.



ALUCHEM S.p.A.  
Via Abbiategrosso - 20080 Cislano (Milan) - Italy  
Tel +39 0290119979 - fax +39 0290119978  
info@aluchem.it - www.aluchem.it

Vertrieb in Deutschland/Österreich durch  
DGS-Schäffner GmbH  
Bahnhofstr. 119 - D - 73430 Aalen  
Tel.: +49 (0)7361/9677-0 - Fax: +49 (0)7361/66146  
info@dgs-schaeffner.de - www.dgs-schaeffner.de

ALUCHEM S.p.A.  
ist ein zertifiziertes Unternehmen  
UNI EN ISO 9001:2008

ALUCHEM S.p.A.  
is certified  
UNI EN ISO 9001:2008



Special lubricants