ADDINOL®

THE ART OF OIL • SINCE 1936

Hochleistungs-Schmierstoffe für die Bauindustrie!
High-Performance Lubricants for Construction Industry!

Welcome to the World of ADDINOL

GERMAN QUALITY

Hochleistungs-Schmierstoffe für die Bauindustrie!

Mit Hochleistungs-Schmierstoffen von ADDINOL läuft alles rund beim Bau.

Bauwirtschaft und Baustoffindustrie gehören zu den zentralen Industriezweigen fast überall auf der Welt. Auch in Wachstumsregionen gewinnen sie zunehmend an Bedeutung. In der Erzeugung von Baustoffen und im täglichen Einsatz auf Baustellen zur Errichtung von Gebäuden, Straßen, Brücken oder auch Tunneln werden Spitzenleistungen und absolute Zuverlässigkeit von den Maschinen und Anlagen erwartet. Doch Baumaschinen arbeiten unter extremen Bedingungen. Staub und andere Umwelteinflüsse machen ihnen schwer zu schaffen. Um diese täglichen Herausforderungen perfekt zu meistern, benötigen sie einen starken Partner.

ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe haben sich in der Bauindustrie seit vielen Jahren tausendfach bewährt. Ob Formentrennöle in der Betonherstellung oder Hydraulik- und Wärmeträgeröle, Schmierfette, Motoren- und Getriebeöle für den Einsatz in Maschinen und Aggregaten – ADDINOL hat für jede Anwendung das optimal geeignete Produkt.

Dank ADDINOL arbeiten die Baumaschinen zuverlässig und mit ihrer ganzen Performance – überall und bei jedem Klima, selbst in klirrender Kälte oder in der feuchten Hitze der Tropen. German Quality made by ADDINOL.

Anwendungsbereiche unserer Hochleistungs-Schmierstoffe

ADDINOL Formentrennöle — Seite 04-07

ADDINOL Hydrauliköle — Seite 08-11

ADDINOL Wärmeträgeröle — Seite 12-13

ADDINOL Schmierfette, Pasten und Sprays — Seite 14-20

ADDINOL Automotives — Seite 21-22

High-Performance Lubricants for Construction Industry!

With high-performance lubricants of ADDINOL everything runs smoothly in construction.

Construction industry and building materials industry are main industrial branches nearly everywhere. Also in growth regions they are gaining more and more importance. The production of construction materials and the everyday use at construction sites for erecting buildings, streets, bridges or tunnels call for machines‘ and plants‘ top performances and absolute reliability. However, building machinery works under extreme conditions. Dust and other environmental influences cause building machinery a lot of trouble. In order to master these daily challenges perfectly it needs a strong partner.

ADDINOL high-performance lubricants have proved very worthwhile in construction industry since many years. Whether mould release oils in the production of concrete or hydraulic and heat transfer oils, lubricating greases or engine and transmission oils – ADDINOL has the optimal product for each application.

Thanks to ADDINOL building machinery works reliably and with its whole performance – everywhere and in every climate, even at crisp cold or in the humid heat of the tropics. German Quality made by ADDINOL.

Operative ranges of our high-performance lubricants

ADDINOL Mould Release Oils — Page 04-07

ADDINOL Hydraulic Oils — Page 08-11

ADDINOL Heat Transfer Oils — Page 12-13

ADDINOL Lubricating Greases, Pastes and Sprays — Page 14-20

ADDINOL Automotives — Page 21-22

FOR ENGINES + TRANSMISSIONS ADDINOL AUTOMOTIVE LUBRICANTS*

*Für NFZ, PKW und Trucks: Motoren- und Getriebeöle von ADDINOL.

Saubere Trennung für optimale Ergebnisse!
Clean separation for optimum results!

ADDINOL Formentrennöle

Saubere Trennung für optimale Ergebnisse!

ADDINOL Formentrennöle trennen Beton, Asphalt und Keramik optimal von Formen aus Holz, Stahl und Kunststoff. Sie kommen als Trennmittel auf Baustellen, in Fertigteilwerken und in der Herstellung von Betonelementen aus Leicht- (z.B. Porenbeton), Normal- und Schwerbeton zum Einsatz. Die Formen können nach dem Ausschalen ohne Reinigung sofort wieder verwendet werden.

Der Schutz der Formen vor Rückständen, Umgebungseinflüssen, Alterung und Korrosion unterstützt nicht nur ihre lange Einsatzzeit bei minimalem Aufwand, sondern ist auch besonders wichtig, um Beeinträchtigungen der Betonerzeugnisse zu vermeiden. Saubere, hochwertige Betonflächen erreicht man nur bei optimaler Entschalung. Daher müssen die Formentrennmittel unter zum Teil schwierigen Einsatzbedingungen wie Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit, Staub und stoßartigen Belastungen jederzeit die volle Leistung bringen und zuverlässig für die Trennung zwischen Schalung und Beton sorgen.

ADDINOL Formentrennöle sind frei von Lösungsmitteln. Ihre Verarbeitung und Lagerung kann ohne besondere Auflagen oder Vorsichtsmaßnahmen erfolgen. Sie sind geruchsarm, lange Ablüftzeiten sind nicht erforderlich und sie erreichen auf allen Schalungsoberflächen optimale Ergebnisse.

Abhängig vom jeweiligen Einsatzgebiet bietet das ADDINOL Sortiment verschiedene Produkte für die einzelnen Anwendungen.

ADDINOL Mould Release Oils

Clean separation for optimum results!

ADDINOL mould release oils separate concrete, asphalt and ceramics optimally from moulds of timber, steel and plastics. They are used as separating agent at construction sites, at plants producing pre-cast segments and in the manufacturing of concrete elements of light-weight (e.g. aerated), normal and heavy-weight concrete. The moulds can be reused directly after striking without cleaning.

The protection of the moulds against residues, environmental impacts, ageing and corrosion does not only support their long usability at minimum effort but is highly important to prevent an impairment of concrete products. Clean concrete surfaces of high quality can only be obtained if the striking process is realised optimally. Therefore mould release agents must provide full performance also under difficult operating conditions such as temperature variation, humidity, dust and impact loads and ensure the safe and reliable separation between mould and concrete.

ADDINOL mould release oils are free of solvents. Their storage and processing does not underlie special requirements or precautionary measures. They are low in odour and do not need a long airing time; optimum results are achieved on all surfaces.

Depending on the respective application the ADDINOL product range offers various products for the single uses.

ADDINOL Formentrennöle F 10, F 68

Universell einsetzbar

Für die Herstellung von Betonteilen, beim Einsatz von Schalungen aller Art.
Für Monolithbau und bei der industriellen Herstellung von Elementen aus schwerem Beton geeignet.
F 10: ideal für die Herstellung von Sichtbeton sowie von Fertig- und Halbfertigteilen
F 68: bevorzugter Einsatz in der Fertigung von Porenbeton bei der Verwendung von Stahlschalungen

- auf der Basis von Mineralöl, gebrauchsfertig
- nicht wassermischbar, frei von Lösungsmitteln
- stabile Trennschicht zwischen Schalung und Beton
- konservieren Holz gegen Feuchtigkeit und Wasser
- schützen Stahl temporär vor Korrosion
- haften sicher, auch an senkrechten Schalungen
- Auftrag mittels Sprühgeräten, Pinseln oder Bürsten
- sprühfähig auch bei niedrigen Temperaturen
- sparsam im Verbrauch

ISO VG: 10, 68

ADDINOL Mould release oil F 10, F 68

Universal application

For the manufacturing of concrete parts, for the use of formwork of any kind.
For monolithic construction and for the industrial manufacturing of elements made of heavy concrete.
F 10: ideal for the manufacturing of exposed concrete surfaces as well as pre-cast and semi-finished parts
F 68: preferred application in the manufacturing of aerated concrete when using steel moulds

- based on mineral oil, ready for use
- non water miscible, solvent free
- stable separating layer between formwork and concrete
- preserve timber against humidity and water
- protect steel temporarily against corrosion
- reliable adhesion, also at upright moulds
- application by sprayers and brushes
- sprayable even at low temperatures
- economical

ISO VG: 10, 68

ADDINOL Ökoplus XT U

Trennmittel-Emulsion für alle Fertigungsbereiche – besonders Sichtbeton – biologisch abbaubar

Für lunker- und porenarme Sichtbetonflächen.
Saugende und nichtsaugende Schalungsarten und Kunststoffmatrizen. Für beheizte Fertigungen bis +80 °C.
Für Rüttel-, Schüttel- und Schwingverdichtungen.

- auf Pflanzenölbasis mit ausgezeichneten technischen Eigenschaften
- gebrauchsfertige Emulsion, weiß
- darf weder mit Wasser noch mit anderen Trennmitteln vermischt werden
- Verarbeitung ab +5 °C bis +80 °C
- zuverlässiger Korrosionsschutz
- ausgezeichnetes Haftvermögen auch an senkrechten Schalungen
- saubere Oberflächen, kein Nachreinigen
- beeinträchtigen weder Farbbeschichtung noch Verputzen des Betons, porenunterdrückend für optimale Oberflächen
- sparsam im Verbrauch
- optimale Verarbeitung mit Sprühgerät
- biologisch abbaubar nach OECD 301 D

BIOLOGISCH ABBAUBAR

ADDINOL Ecoplus XT U

Mould release emulsion for all production areas – especially exposed concrete – biodegradable

For exposed concrete surfaces which are poor in blow-holes and pores.
Sucking and non-sucking formwork types and plastic moulds.
For heated manufacturing up to +80 °C or +176 °F.
For jolt, shake and swing compactions.

- based on vegetable oil with excellent technical properties
- emulsion ready for use, white
- must not be mixed with water or other release agents
- processing from +5 °C up to +80 °C/+41 °F up to +176 °F
- reliable protection against corrosion
- excellent adhesion, also at upright moulds
- clean surfaces, no additional cleaning necessary
- do not impair paint coating or plastering of concrete, prevent pores and achieve optimum surfaces
- economical
- optimum usage with sprayer
- biodegradable according to OECD 301 D

BIO DEGRADABLE

ADDINOL Formentrennöle F 135 und F 150 N

Speziell für Leichtbeton

Besonders bewährt in der Herstellung von Porenbeton.

- auf der Basis von hochviskosem Mineralöl
- nicht wassermischbar, frei von Lösungsmitteln
- ausgezeichnete Benetzungs- und Haftwirkung
- chemisch aktive Trennschicht zwischen Schalung und Beton
- saubere Oberflächen, kein Nachreinigen
- optimale Viskosität für sichere Haftung und ökonomischen Einsatz
- hochwirksame Additive schützen Stahl vor Korrosion
- sparsam im Verbrauch
- Auftrag in gleichmäßiger, möglichst dünner Schicht
- für alle Auftragungsarten geeignet

F 150 N: ISO VG: 150
F 135: V_{40} = 130 mm²/s

ADDINOL Mould release oils F 135 and F 150 N

Especially for light-weight concrete

Tried and tested in the manufacturing of aerated concrete.

- based on high-viscosity mineral oil
- non water miscible, free of solvents
- excellent wetting and adhesion effect
- chemically active separating layer between formwork and concrete
- clean surfaces, no additional cleaning necessary
- optimum viscosity for reliable adhesion and economical use
- highly effective additives protect steel against corrosion
- economical
- application in even layer, as thin as possible
- suited for all types of application

F 150 N: ISO VG: 150
F 135: V_{40} = 130 mm²/s

ADDINOL Formentrennöl F 145

Für Porenbeton

Vor allem für die Herstellung von Porenbeton mit hoher Rohdichte der Ausgangsmaterialien.

- Mineralölbasis
- frei von Lösungsmitteln
- saubere Entschalung durch chemisch-aktive Trennschicht
- zuverlässiger Schutz der Schalungen für lange Gebrauchsdauer
- optimale Benetzungs- und Haftwirkung
- wirtschaftlicher Einsatz dank idealer Viskositätslage
- für alle Auftragungsarten geeignet

V_{40} = 145 mm²/s

ADDINOL Mould release oil F 145

For aerated concrete

Especially for the manufacturing of aerated concrete with high bulk density of raw materials.

- mineral oil basis
- free of solvents
- clean striking thanks to chemically active separating film
- reliable protection of moulds for long lifetimes
- optimum wetting and adhesion
- economical application due to ideal viscosity
- fit for all types of application

V_{40} = 145 mm²/s

Neben Formentrennölen kommen in der Fertigung von Beton auch Getriebeöle unter anderem in den Getrieben der Mühlen, Kettenschmierstoffe für Transportsysteme sowie Hydrauliköle und Schmierfette zur Anwendung (siehe Übersicht auf Seite 23).

The manufacturing of concrete does not only require mould release oils but also gear oils for mills and the like, chain lubricants for transport systems as well as hydraulic oils and lubricating greases (please see overview on page 23).

Tipps für den optimalen Auftrag

Ganz besonders wichtig für optimale Ergebnisse ist der sorgfältige und gleichmäßige Auftrag der Formentrennmittel. Prinzipiell kann dieser manuell oder automatisch erfolgen. Je nach Vorgabe des Anlagenbetreibers werden hier Sprühsysteme oder Bürsten eingesetzt. Natürlich ist der automatische Auftrag gleichmäßiger und auch sorgfältiger als der Auftrag per Hand.

In jedem Fall ist die richtige Viskosität entscheidend. Um einen möglichst dünnen und gleichmäßigen Ölfilm über Sprühdüsen zu erreichen, ist manchmal eine Erhitzung des Öles notwendig. Öle mit hoher Viskosität müssen entsprechend erwärmt werden, um sprühfähig zu sein.

Auch bei der Verwendung von Bürsten hat die Viskosität des Formentrennöles Einfluss auf die Menge des eingesetzten Schmierstoffes, denn Bürstensysteme sind in ihrer Auftragsmenge nicht regulierbar. Je nachdem, ob das Öl niedrig oder hoch viskos ist, variiert die aufgenommene und damit aufgetragene Schmierstoffmenge, das heißt ein Formentrennmittel mit höherer Viskosität führt zu höherem Verbrauch.

Über- oder Unterdosierung sollten unbedingt vermieden werden. Wird zu wenig Formentrennmittel aufgetragen, kann die Entschalung nicht optimal erfolgen, Betonrückstände bleiben auf den Formen zurück. Aber auch eine Überdosierung birgt Gefahren und kann zur qualitativen Beeinträchtigung der Oberflächen führen. Auf der fertigen Betonoberfläche können Wasserlinsen, Flecken und Schlieren entstehen. Ungleichmäßiger Auftrag resultiert in Hell-Dunkel-Bereichen auf der Oberfläche.

Für einen wirtschaftlichen Einsatz der Formentrennmittel ist also die passende Viskosität in Kombination mit dem richtigen Auftragungssystem ganz entscheidend.

Übrigens, wir bieten tragbare Sprühsysteme (5 Liter) insbesondere für den praktischen Einsatz auf Baustellen an.

Tips on optimum application

Optimum results depend on the careful and even application of mould release agents. In principle, they can be applied manually or automatically. Depending on the demands of the operator spraying devices or brushes are used. Naturally, the automatic application is more even and more careful than the manual one.

Irrespective of the method the right viscosity has great influence on the separation. In order to obtain a thin and even oil film by the help of spray nozzles the oil needs to be heated up sometimes as oils of higher viscosity, for instance, require heating to be sprayable.

But also for the use of brushes the oils' viscosity influences the amount of the oil applied because brushes are not adjustable regarding their applied quantity. Thus the oils' quantity applied depends on its viscosity; this means mould release agents of higher viscosity cause higher consumption in turn.

Overdosage and underfeeding must be avoided by all means. If the mould release agent's quantity is not sufficient, the demoulding process is hindered and traces of concrete are left on the moulds. An overdosage on the other hand also entails risks and impairs the concrete surface resulting in water lenses, smears and stains. An uneven application can cause light and dark areas on the surfaces.

Thus, for the economic application of mould release oils the right viscosity and the respective method of application are decisive.

By the way, we offer portable spraying devices (5 litres) especially for practical use at construction sites.

Power und Bewegung!
Power and Movement!

ADDINOL Hydrauliköle

Power und Bewegung – unter vollkommener Kontrolle!
Hydrauliköle von ADDINOL übertragen und steuern zuverlässig und präzise die Kräfte und Bewegungen von Baumaschinen. Gleichzeitig schützen sie aktiv vor Verschleiß und vermeiden Korrosion. Auch in stationären Anlagen der Baustoffindustrie, wie z.B. Kippmaschinen zur Entschalung, Brechern oder Transporteinrichtungen, kommen sie vielfach zur Anwendung. ADDINOL bietet das optimal abgestimmte Produkt für jedes Hydrauliksystem bei unterschiedlichsten Betriebsbedingungen.

Hydrauliköle werden gemäß DIN 51524 und DIN ISO 15380 (bzw. VDMA 24568) in Leistungsklassen eingeteilt. Für biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle wird die DIN ISO 15380 herangezogen.

Mineralölbasische Hydrauliköle
- **Hydrauliköl HL:** Mineralölraffinate + Korrosions- und Alterungsschutz
- **Hydrauliköl HLP:** HL + Verschleißschutz
- **Hydrauliköl HVLP:** HLP + hoher Viskositätsindex für ein sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- **Hydrauliköl HLPD:** HLP + Detergier- und Dispergierwirkung gegen Staub- und Verschleißpartikel
- **Hydrauliköl HVLPD:** HVLP + Detergier- und Dispergierwirkung gegen Staub- und Verschleißpartikel

Biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle
- **Hydrauliköl HEES:** auf Basis von synthetischem Ester

ADDINOL Hydraulic Oils

Power and movement – under complete control!
ADDINOL hydraulic oils transfer and control the forces and movements of building machinery reliably and accurately. At the same time they protect against wear and inhibit corrosion. They are also often used in stationary plants of construction materials industry, as for instance in tilting machines for demoulding, crushers or transport systems. ADDINOL offers the optimally adjusted product for each hydraulic system at most different operating conditions.

Hydraulic oils are divided into performance classes according to DIN 51524 and DIN ISO 15380 (or rather VDMA 24568). DIN ISO 15380 is applied to quickly biodegradable hydraulic oils.

Mineral oil based hydraulic oils
- **Hydraulic oil HL:** mineral oil raffinates + corrosion and ageing protection
- **Hydraulic oil HLP:** HL + wear protection
- **Hydraulic oil HVLP:** HLP + high viscosity index for very good viscosity-temperature behaviour
- **Hydraulic oil HLPD:** HLP + detergent and dispersant effect against dust and abrasion
- **Hydraulic oil HVLPD:** HVLP + detergent and dispersant effect against dust and abrasion

Hydraulic oils which are quickly biodegradable
- **Hydraulic oil HEES:** based on synthetic ester

ADDINOL HV Eco Fluid

Die Ökonomischen

Reduzieren den Kraftstoffverbrauch. Besonders geeignet für Außenhydrauliken im Ganzjahresbetrieb. Erzielen Einsparung von Elektroenergie in stationären Anlagen.

- erhöhte Effizienz sowohl bei extrem hohen als auch bei extrem niedrigen Temperaturen (im Vergleich zu HVLP)
- höhere Hydraulikkraft bei Volllast
- schnellere Fließgeschwindigkeiten bei Temperaturspitzen
- kürzere Reaktionszeit des Hydrauliksystems
- senken den Kraftstoffverbrauch im Vergleich zu konventionellen HVLP
- Sortenreduzierung durch Mehrbereichscharakter

DIN 51524/3, DIN EN ISO 6743/4: HV, ISO 11158 (HV), AFNOR NF E 48603 (HV), CETOP RP 91 H (HV)
ISO VG: 32, 46, 68

ADDINOL HV Eco Fluid

The Economicals

Reduce fuel consumption. Particularly suited for outdoor hydraulics in all-season use. Achieve saving of electric energy in stationary plants.

- higher efficiency both at extremely high and extremely low temperatures (compared to HVLP)
- higher hydraulic power under full load
- higher flow rate at temperature peaks
- shorter reaction time of the hydraulic system
- reduce fuel consumption compared to conventional HVLP
- reduce varieties by multigrade behaviour

DIN 51524/3, DIN EN ISO 6743/4: HV, ISO 11158 (HV), AFNOR NF E 48603 (HV), CETOP RP 91 H (HV)
ISO VG: 32, 46, 68

ADDINOL Hydrauliköle HLP

Für viele gängige Hydraulikaggregate

Für hydraulische Baumaschinen und Bagger, hydraulische Aufzüge, Hebebühnen und Pressen. Einsatz auch in stationären Anlagen wie z.B. Kippmaschinen in der Betonherstellung.

- auf der Basis von Mineralöl, zinkhaltig
- sehr gutes Wasserabscheidevermögen
- minimierte Schaumneigung
- optimaler Schutz vor Verschleiß und Korrosion
- lange Einsatzzeit dank gutem Alterungsverhalten
- verträglich mit üblichen Dichtungsmaterialien

DIN 51524/2, DIN EN ISO 6743/4: HM
BoschRexroth
ISO VG: 10, 22, 32, 46, 68, 100

ADDINOL Hydraulic oils HLP

For many common hydraulic aggregates

For hydraulic building machinery and excavators, hydraulic hoists, lifting platforms and presses. Usage also in stationary plants such as tilting machines in concrete manufacturing.

- based on mineral oil, contain zinc
- very good water separation
- reduced foaming tendency
- optimum protection against wear and corrosion
- long operating time because of good ageing behaviour
- compatible with common sealing materials

DIN 51524/2, DIN EN ISO 6743/4: HM
BoschRexroth
ISO VG: 10, 22, 32, 46, 68, 100

ADDINOL Hydrauliköle HLPD

Die Allrounder für die Bauindustrie

Für alle Hydrauliksysteme, in die Wasser, Staub und abrasive Partikel eindringen können.
Kipphydrauliken von Fahrzeugen: HLPD 22.
Pressluftanlagen: HLPD 32
Hydrauliken in tropisch-feuchtwarmer Umgebung: HLPD 68

- auf der Basis von Mineralöl, zinkfrei
- aktiver Reinigungseffekt – verhindern Ablagerungen und lösen Verklebungen, halten Staub- und Verschleißpartikel in Schwebe
- nehmen geringe Mengen (max. 2 %) Wasser auf
- sehr gutes Alterungsverhalten

DIN 51524/2 (außer Demulgierverhalten),
DIN EN ISO 6743-4: HM
MAN N 698; DBL 6721; F.X. Meiller (HLPD 22)
ISO VG: 10, 22, 32, 46, 68

ADDINOL Hydraulic oils HLPD

The all-rounders for construction industry

For all hydraulic systems exposed to water, dust and abrasive particles.
Dumper hydraulics of vehicles: HLPD 22
Compressed air plants: HLPD 32
Hydraulics in tropical, humid climate: HLPD 68

- based on mineral oil, free of zinc
- active cleaning effect – prevent deposits and loosen adhesions, keep dust and abrasion in suspension
- absorb small amounts (max. 2 %) of water
- very good ageing behaviour

DIN 51524/2 (except demulsibility),
DIN EN ISO 6743-4: HM
MAN N 698; DBL 6721; F.X. Meiller (HLPD 22)
ISO VG: 10, 22, 32, 46, 68

ADDINOL Hydrauliköle HVLP

Für den Ganzjahresbetrieb

Besonders geeignet für Außenhydrauliken im Ganzjahresbetrieb, bei stark schwankenden und niedrigen Temperaturen.
Kipphydrauliken von Fahrzeugen: HVLP 32
Hydrauliksysteme, Servolenkungen: HVLP 46
Hydrauliken in tropisch-feuchtwarmer Umgebung: HVLP 68
Gabelstapler: HVLP 46
Containerfahrzeuge: HVLP 46

- auf der Basis von Mineralöl, zinkhaltig, mit verbessertem Viskositäts-Temperaturverhalten (VI ≥ 170)
- Mehrbereichscharakteristik für Ganzjahresbetrieb
- ideal für die Sortenreduzierung
- sicherer Betrieb selbst bei extremen Temperaturschwankungen
- hohe Scherstabilität, konstantes Leistungsvermögen
- lange Einsatzzeiten dank hoher Alterungsstabilität
- schützen zuverlässig vor Korrosion und Verschleiß

DIN 51524/3
DIN EN ISO 6743/4: HV
AFNOR NF E 48603 (HV), CETOP RP 91 H (HV)
ISO VG: 15, 32, 46, 68

ADDINOL Hydraulic oils HVLP

For all-season use

Especially suitable for outdoor hydraulic systems in year-round use exposed to strongly varying and low temperatures.
Dumper hydraulics of vehicles: HVLP 32
Hydraulic systems, servo steering: HVLP 46
Hydraulics in tropical, humid climate: HVLP 68
Forklift trucks: HVLP 46
Container vehicles: HVLP 46

- based on mineral oil, containing zinc, with improved viscosity-temperature behaviour (VI ≥ 170)
- multi-grade characteristics for all season use
- ideal for reduction of different grades
- safe operation even at extreme variation in temperature
- high shear stability, constant performance
- long operating intervals thanks to high ageing stability
- reliably protect against corrosion and wear

DIN 51524/3
DIN EN ISO 6743/4: HV
AFNOR NF E 48603 (HV), CETOP RP 91 H (HV)
ISO VG: 15, 32, 46, 68

ADDINOL Hydrauliköl HVLPD

Mehrbereichs-Hydrauliköl – detergierend

Für Hoch- und Niederdruckhydrauliken, in die Staub, abrasive Partikel und vor allem Wasser eindringen können. Auch für Hydrauliksysteme und Servolenkungen. Bei stark schwankenden Umgebungstemperaturen. Ganzjährig einsetzbar.

- auf der Basis von Mineralöl, mit spezieller Additivkombination
- detergierend – nehmen geringe Mengen (max. 2 %) von eingedrungenem Wasser auf
- optimaler Reinigungseffekt
- verhindern Ablagerungen an Steuerelementen und Regeleinrichtungen
- zuverlässiger Schutz vor Korrosion und Verschleiß
- alterungsstabil

DIN 51524/3 (außer Demulgierverhalten)
DIN EN ISO 6743/4: HV

ISO VG: 46

ADDINOL Hydraulic oil HVLPD

Multi-grade hydraulic oil – detergent

For high and low pressure hydraulics exposed to dust and abrasive particles but above all water. Also for hydraulic systems and servo steering. For extreme variation in ambient temperatures. All season use.

- based on mineral oil, with special additive combination
- detergent – absorb small amounts (max. 2 %) of water
- optimum cleaning effect
- avoid deposits on control elements and controlling equipment
- reliable protection against corrosion and wear
- ageing stability

DIN 51524/3 (except for demulsibility)
DIN EN ISO 6743/4: HV

ISO VG: 46

ADDINOL Ökosynth HEES 46 und Ökosynth Super HEES 46 S

Mehrbereichs-Hydrauliköle – biolog. abbaubar – Esterbasis

Für Hydrauliksysteme und Servolenkungen in ökologisch sensiblen Bereichen. Wesentlich belastbarer als Hydrauliköle auf Rapsöl-Basis.

- Mehrbereichscharakteristik mit überdurchschnittlichem Viskositäts-Temperaturverhalten
- thermisch-oxidativ extrem stabil
- mit ausgewählten Additiven für verbesserten Korrosions- und Verschleißschutz
- ausgezeichnetes Alterungsverhalten
- **ADDINOL Ökosynth HEES** auf der Basis von ungesättigten Ölsäureestern
- Temperatur-Einsatzbereich von -25 °C bis +90 °C (VI mindestens 190)
- biologische Abbaubarkeit nach CEC-L-33-T-82 mindestens 95 %, nach DIN ISO 15380 mindestens 60 %
- **ADDINOL Ökosynth Super HEES 46 S** auf der Basis von gesättigten Komplexestern
- Temperatur-Einsatzbereich von -25 °C bis +110 °C (VI mindestens 150)
- biologische Abbaubarkeit nach CEC-L-33-T-82 ca. 90 %, nach DIN ISO 15380 mindestens 60 %
- bei Umstellung bitte Richtlinien gemäß VDMA 24569 und DIN ISO 15380 beachten

HEES VDMA 24568 und DIN ISO 15380
DIN 51524/2 und DIN 51524/3
ISO VG: 46

BIOLOGISCH ABBAUBAR

ADDINOL Ecosynth HEES 46 and Ecosynth Super HEES 46 S

Multi-grade hydraulic oils – biodegradable – based on ester

For hydraulic systems and servo steering in environmentally sensitive areas. Significantly higher load capacity than hydraulic oils based on rape oil.

- multi-grade characteristics with viscosity-temperature behaviour above average
- extreme thermal-oxidative stability
- with selected additives for improved corrosion and wear protection
- excellent ageing behaviour
- **ADDINOL Ecosynth HEES** based on unsaturated oleic acid esters
- operating range from -25 °C up to +90 °C or -13 °F up to +194 °F (VI at least 190)
- biodegradability according to CEC-L-33-T-82 at least 95 %, according to DIN ISO 15380 at least 60 %
- **ADDINOL Ecosynth Super HEES 46 S** based on saturated complex esters
- operating range from -25 °C up to +110 °C or -13 °F up to +230 °F (VI at least 150)
- biodegradability according to CEC-L-33-T-82 about 90 %, according to DIN ISO 15380 at least 60 %
- when converting please follow guidelines according to VDMA 24569 and DIN ISO 15380

HEES VDMA 24568 and DIN ISO 15380
DIN 51524/2 and DIN 51524/3
ISO VG: 46

BIO DEGRADABLE

Richtig schön einheizen!
Turn the heating on!

ADDINOL Wärmeträgeröle
Richtig schön einheizen!

ADDINOL Wärmeträgeröle kommen überall dort zum Einsatz, wo eine direkte Erwärmung z.B. mittels einer Flamme nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Sie übertragen Wärme und erhitzen schonend, sicher und ohne Risiko.

ADDINOL Heat Transfer Oils
Turn the heating on!

ADDINOL heat transfer oils are used where a direct heating for example by a flame is not possible or not desired. They transfer heat and heat up gently, safely and without risk.

ADDINOL Wärmeträgeröl XW 15
Universell einsetzbar – vollsynthetisch
Für Wärmeträgeranlagen. Speziell bei hohen Vorlauftemperaturen.

- vollsynthetisch, auf der Basis alkylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe
- zuverlässige, konstante Wärmeübertragung
- schonendes Erhitzen empfindlicher Stoffe
- Sicherheit beim Erhitzen gefährlicher Stoffe
- hohe thermische Stabilität
- ausgezeichnetes Kälteverhalten
- wesentlich längere Lebensdauer als Wärmeträgeröle auf Basis von Mineralölen
- sehr niedrige Verkokungsneigung und ausgezeichnete Reinigungswirkung
- Vorlauftemperaturen bis +300 °C (+320 °C kurzzeitig und in geschlossenen Systemen ohne Sauerstoffzutritt)

DIN 51522
ISO VG: 22

ADDINOL Heat transfer oil XW 15
Universal application – fully-synthetic
For heat transfer systems. Especially at high flow temperatures.

- fully-synthetic, based on alkylated aromatic hydrocarbons
- reliable, constant heat transfer
- gentle heating of sensitive substances
- safety when heating dangerous substances
- high thermal stability
- outstanding behaviour at low temperatures
- significantly longer lifetime than heat transfer oils based on mineral oil
- very low tendency to coking and excellent cleaning effect
- flow temperatures up to +300 °C or +572 °F (+320 °C or +608 °F temporarily and in closed systems without access of oxygen)

DIN 51522
ISO VG: 22

ADDINOL Wärmeträgeröl XW 30 M 250
Universell einsetzbar
Für Wärmeträgeranlagen.

- auf der Basis von Mineralöl
- mit Wirkstoffkombination zur Verbesserung von Oxidationsstabilität und Korrosionsschutz
- sehr gute Wärmeübertragungseigenschaften
- schonendes Erhitzen empfindlicher Stoffe
- Sicherheit beim Erhitzen gefährlicher Stoffe
- hohe thermische Stabilität
- bestens verträglich mit allen Apparatebaustoffen
- bei empfohlenen Minimalfließgeschwindigkeiten von 3,5 m/s Vorlauftemperaturen bis +320 °C

DIN 51522
ISO VG: 32

ADDINOL Heat transfer oil XW 30 M 250
Universal application
For heat transfer systems.

- based on mineral oil
- with active substance combination to improve oxidation stability and corrosion protection
- very good heat transfer properties
- gentle heating of sensitive substances
- safety when heating dangerous substances
- high thermal stability
- highly compatible with all components and materials of machines
- flow temperatures up to +320 °C or +608 °F at recommended minimal flow velocity of 3.5 m/s

DIN 51522
ISO VG: 32

Schmierfette, Pasten und Sprays
Lubricating Greases, Pastes and Sprays

Schmieren, haften, schützen, dichten!
Lubricate, adhere, protect, seal!

ADDINOL Schmierfette, Pasten und Sprays

Schmieren, haften, schützen, dichten!

ADDINOL bietet ein umfassendes Programm an Fetten und Pasten für die Bauindustrie und die Betonfertigung – für alle Schmierstellen, egal ob in Fahrzeugen oder Baumaschinen, in Antrieben oder in Lagern. Sie arbeiten verlässlich unter hohen Belastungen, Staub und Schmutz, Feuchtigkeit und schwankenden Einsatztemperaturen mit teilweise extremen Spitzen. Ausgewählte Sprays vervollständigen unser Produktsortiment für die Bauindustrie. Ob zum Schmieren oder Pflegen, zum Lösen von Rost, als Schweißtrennspray oder als Montagehilfe.

ADDINOL Mehrzweckfette L 2, L 2 G, L 3

Universell einsetzbar – L 2 G mit Graphit

Universalfett für die Kfz-Schmierung.
Für Abschmiergeräte und Anlagen.

- auf Mineralölbasis, L 2 G mit Graphit für bessere Notlaufeigenschaften
- alterungsbeständig, korrosionsschützend
- schützen vor Wasser, Staub und anderen Umwelteinflüssen
- Dickungsmittel: Lithiumseife
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +120 °C

L 2: NLGI 2 (K2K-30)
L 2 G: mit Graphit, NLGI: 2 (KF2K-30)
L 3: NLGI: 3 (K3K-30)

ADDINOL Lubricating Greases, Pastes and Sprays

Lubricate, adhere, protect, seal!

ADDINOL offers an extensive range of greases and pastes for construction industry and concrete production – for all lubrication points both in vehicles or machines, in drives and bearings. They work reliably under high loads, dust and dirt, humidity and varying temperatures with extreme peaks. Selected sprays complete our product range for construction industry. For lubrication or maintenance, for dissolving rust, as welding protection spray or as an aid in assembly.

ADDINOL Multi-purpose greases L 2, L 2 G, L 3

Universally applicable – L 2 G with graphite

Universal grease for the lubrication of motor vehicles.
For lubricators and plants.

- based on mineral oil, L 2 G with graphite for improved properties after lubrication-system failure
- ageing resistant, corrosion protection
- protect against water, dust and other environmental influences
- thickening agent: lithium soap
- operating range: -30 °C up to +120 °C or -22 °F up to +248 °F

L 2: NLGI 2 (K2K-30)
L 2 G: with graphite, NLGI: 2 (KF2K-30)
L 3: NLGI: 3 (K3K-30)

ADDINOL Mehrzweckfett L 2 MO
Universell einsetzbar – mit MoS_2

Für hochbelastete Schmierstellen an Geräten und Kfz wie Gelenke, Bolzen, Drehzapfen, Federn, Führungen, Bremsgestänge, Bowdenzüge, Lenk- und Spurstangenköpfe.
Bei starker mechanischer Belastung und niedrigen bis mittleren Gleitgeschwindigkeiten.

- auf Mineralölbasis, mit Festschmierstoff MoS_2
- besondere Notlaufeigenschaften
- hohe Alterungsstabilität, zuverlässiger Korrosionsschutz
- ausgezeichnet wasserbeständig
- schützt vor Verschmutzung und Umwelteinflüssen
- Dickungsmittel: Lithiumseife
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +130 °C

NLGI: 2 (KPF2K-30)

ADDINOL Multi-purpose grease L 2 MO
Universal application – with MoS_2

For heavy-loaded lubrication points of devices and motor vehicles as for example joints, bolts, pivots, springs, guideways, brake linkage, bowden controls as well as steering rod and tie rod ends.
For strong mechanical loads and low to medium sliding speeds.

- based on mineral oil, with solid lubricant MoS_2
- special properties after lubrication-system failure
- high ageing stability, reliable corrosion protection
- excellent water resistance
- protects against contamination and environmental influences
- thickening agent: lithium soap
- operating range: -30 °C up to +130 °C or -22 °F up to +266 °F

NLGI: 2 (KPF2K-30)

ADDINOL EP Mehrzweckfett L 2 EP
Das Longlife-Fett für die Bauindustrie
Für Wälz- und Gleitlager mit höchsten Druckbelastungen.

- auf Mineralölbasis, mit Hochdruckzusätzen (EP)
- bestens geeignet für den Langzeiteinsatz
- besonders scherstabil und temperaturbeständig
- schützt vor Wasser, Staub und Korrosion
- Dickungsmittel: Lithiumseife
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +120 °C

NLGI: 2 (KP2K-30)
MAN 283 Li-P2

ADDINOL EP Multi-purpose grease L 2 EP
The longlife-grease for construction industry
For roller and sliding bearings with highest pressure loads.

- based on mineral oil, with high pressure additives (EP)
- very suitable for long-term operation
- particularly shear stable and temperature resistant
- protects against water, dust and corrosion
- thickening agent: lithium soap
- operating range: -30 °C up to +120 °C or -22 °F up to +248 °F

NLGI: 2 (KP2K-30)
MAN 283 Li-P2

ADDINOL EP Mehrbereichsfette LM 1 EP, LM 2 EP, LM 3 EP
Für alle Temperaturen
Für Radlager mit hoher Belastung und breitem Temperatureinsatzbereich. Für Wälzlager von elektrischen Antrieben.

- auf Mineralölbasis, mit Hochdruckzusätzen (EP) mild legiert
- für Langzeit- und Lebensdauerschmierung
- bei wechselnden Temperaturen, für Ganzjahresbetrieb
- ausgezeichneter Schutz vor Korrosion und Alterung
- Dickungsmittel: Lithiumseife
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +130 °C

LM 1 EP: NLGI: 1 (KP1K-30)
LM 2 EP: NLGI: 2 (KP2K-30)
LM 3 EP: NLGI: 3 (KP3K-30)

ADDINOL EP Multi-grade greases LM 1 EP, LM 2 EP, LM 3 EP
For all temperatures
For wheel bearings with high loads and wide operating ranges.
For roller bearings of electric drives.

- based on mineral oil, mild additivation with high-pressure additives (EP)
- for long-term and life-time lubrication
- at changing temperatures, for all season use
- excellent protection against corrosion and ageing
- thickening agent: lithium soap
- operating range: -30 °C up to +130 °C or -22 °F up to +266 °F

LM 1 EP: NLGI: 1 (KP1K-30)
LM 2 EP: NLGI: 2 (KP2K-30)
LM 3 EP: NLGI: 3 (KP3K-30)

ADDINOL Mehrbereichsfett CS 1 EP, CS 2 EP

Besonders wasserbeständig

Wälz- und Gleitlager in Baumaschinen, Wasserpumpen und Kraftfahrzeugen. Bei direkter Einwirkung von Wasser.

- auf Mineralölbasis, mit erhöhtem Korrosionsschutz
- ausgezeichnete Wasserbeständigkeit
- thermisch stabil
- sehr guter Schutz vor Korrosion und Verschleiß
- förderbar in Zentralschmieranlagen
- Dickungsmittel: Calcium-Komplex-Seife
- Temperatureinsatzbereich: ca. -25 °C bis +140 °C

CS 1 EP: NLGI: 1 (KP1-2N-30)
CS 2 EP: NLGI: 2 (KP2N-20)

ADDINOL Multi-grade grease CS 1 EP, CS 2 EP

Highly water resistant

Roller and sliding bearings in building machinery, water pumps and motor vehicles. At direct exposure to water.

- based on mineral oil, with increased corrosion protection
- excellent water resistance
- thermal stability
- very good protection against corrosion and wear
- pumpable in centralised lubrication systems
- thickening agent: calcium-complex-soap
- operating range: about -25 °C up to +140 °C or -13 °F up to +284 °F

CS 1 EP: NLGI: 1 (KP1-2N-30)
CS 2 EP: NLGI: 2 (KP2N-20)

ADDINOL Korrosionsschutzfett SW 2

Optimale Schmierung und maximaler Schutz

Für Wälz- und Gleitlager unter Einwirkung von Wasser, Salzwasser, Laugen. Für offene Getriebe, Winden, Wasserpumpen, Seile.

- auf Mineralölbasis, mit maximalem Korrosionsschutz
- extrem beständig gegen Wasser und Salzwasser
- dichtet gegen Kalt- und Warmwasser ab
- beständig gegen Laugen und Sauerstoff
- schützt optimal vor Verschleiß
- Dickungsmittel: Calciumseife
- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +80 °C

NLGI: 1-2 (KP1-2E-25)

ADDINOL Anti-corrosion grease SW 2

Optimum lubrication and maximum protection

For roller and sliding bearings exposed to water, salt water, lyes. For open gears, jacks, water pumps, ropes.

- based on mineral oil, with maximum corrosion protection
- extremely resistant to water and salt water
- seals against cold and hot water
- resistant to lyes and oxygen
- optimum protection against wear
- thickening agent: calcium soap
- operating range: -25 °C up to +80 °C or -13 °F up to +176 °F

NLGI: 1-2 (KP1-2E-25)

ADDINOL Hightemp XFT 2

Hochtemperaturfett

Für temperaturbelastete Gleit- und Wälzlager. Zentralschmieranlagen von Asphaltmaschinen, Ventilatoren, Förderanlagen, Absperrschiebern in Schüttgutanlagen.

- auf Basis eines Syntheseöls
- mindert Reibung und Verschleiß
- schützt vor Korrosion und aggressiven Umgebungseinflüssen
- konstant hohe Performance
- bildet keine Ablagerungen
- lange Nachschmierfristen, hohe Lebensdauer der Lager
- Dickungsmittel: organisches Polymer
- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +180 °C (kurzzeitig bis +200 °C)

NLGI: 1-2 (KPHC1R-35)

ADDINOL Hightemp XFT 2

High-temperature grease

For sliding and roller bearings exposed to high temperatures. Centralised lubrication systems of asphalt machines, fans, conveyors, slide valves in bulk material plants.

- based on synthetic oil
- reduces friction and wear
- protects against corrosion and aggressive environmental influences
- constant and high performance
- does not form deposits
- long lubrication intervals, high durability of bearings
- thickening agent: organic polymer
- operating range: -35 °C up to +180 °C or -31 °F up to +356 °F (temporarily up to +200 °C or +392 °F)

NLGI: 1-2 (KPHC1R-35)

ADDINOL Hightemp EK 2

Radlagerfett, besonders wasserbeständig

Für hoch druckbelastete Wälz- und Gleitlager bei hohen Lagertemperaturen. Besonders für Radlagerschmierung von Nutzfahrzeugen und für schnelllaufende Pkw-Radlager.

- Mineralölbasis mit EP-Zusatz
- oxidations- und wasserbeständig
- hohe thermische Belastbarkeit und Druckaufnahmefähigkeit
- haftfähig
- Dickungsmittel: Lithium-Komplex
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +150 °C (kurzzeitig +200 °C)

NLGI: 2 (KP2P-30)
MAN 284 Li-H2; Volvo STD 1277,18/1277,2; MB 265.1

ADDINOL Ökoplus BG 2

Hochleistungs-Schmierstoff – biologisch abbaubar

Für Wälz- und Gleitlager mit normaler Belastung. Als Abschmierfett in ökologisch sensiblen Bereichen. Als Korrosions- und Frostschutzfett für Abdeckungen von Kanälen.

- auf der Basis pflanzlicher Öle
- reduziert Reibung und Verschleiß
- unterstützt die Abdichtfunktion
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- relativ alterungsbeständig im Rahmen der empfohlenen Einsatztemperaturen
- biologisch abbaubar nach CEC-L-33-T-82
- Dickungsmittel: Lithium-Calciumseife
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +100 °C (kurzzeitig bis +120 °C)

BIOLOGISCH ABBAUBAR

NLGI: 2 (MPE2G-20)

ADDINOL Haftschmierstoff OG 0

Haftschmierstoff – sprühbar

Für offene Zahngetriebe. In Krananlagen und schweren Baumaschinen.

- auf Mineralölbasis, mit EP Hochdruck-Additiven und einer Kombination von ausgewählten Festschmierstoffen
- zuverlässige Schmierung bei großen Druckbelastungen und niedrigen bis hohen Umfangsgeschwindigkeiten
- mindert Reibung und Verschleiß
- dämpft Schwingungen
- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- frei von Lösemitteln, Bitumen und Schwermetallen
- universell auftragbar, vorzugsweise mit Fettsprühanlagen
- Dickungsmittel: Aluminium-Komplex
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +200 °C

NLGI: 0 (OGPF0S-20)

ADDINOL Hightemp EK 2

Wheel bearing grease, extremely water resistant

For highly pressure-loaded roller and sliding bearings at high bearing temperatures. In particular for lubrication of wheel bearings of commercial vehicles and fast running wheel bearings of passenger cars.

- based on mineral oil with EP-additives
- resistant to oxidation and water
- high thermal resistance and pressure absorption
- adhesive
- thickening agent: lithium-complex
- operating range: -30 °C up to +150 °C or -22 °F up to +302 °F (temporarily up to +200 °C or +392 °F)

NLGI: 2 (KP2P-30)
MAN 284 Li-H2; Volvo STD 1277,18/1277,2; MB 265.1

ADDINOL Ecoplus BG 2

High-performance lubricant – biodegradable

For roller and sliding bearings with normal loads. Usable as lubricant in environmentally sensitive areas. As corrosion protection and anti-freeze grease for coverings of mains and drains.

- based on vegetable oils
- reduces friction and wear
- supports sealing function
- outstanding corrosion protection
- relatively ageing resistant within the scope of recommended operating temperatures
- biodegradable according to CEC-L-33-T-82
- thickening agent: lithium-calcium soap
- operating range: -20 °C up to +100 °C or +4 °F up to +212 °F (temporarily up to +120 °C or +248 °F)

BIO DEGRADABLE

NLGI: 2 (MPE2G-20)

ADDINOL Adhesive lubricant OG 0

Adhesive lubricant – sprayable

For open tooth gears. In cranes and heavy construction machines.

- based on mineral oil, with EP high-pressure additives and a combination of selected solid lubricants
- reliable lubrication at high pressure loads and low to medium peripheral speed
- reduces friction and wear
- cushions oscillations
- excellent corrosion protection
- free of solvents, bitumen and heavy metals
- universal application, preferably with grease sprayers
- thickening agent: aluminium-complex
- operating range: -20 °C up to +200 °C or -4 °F up to +392 °F

NLGI: 0 (OGPF0S-20)

ADDINOL Fließfett LIC 000

Für Zentralschmieranlagen von Nutzfahrzeugen

Für Einleiter-Zentralschmieranlagen von Nutzfahrzeugen, z.B. der Firmen Vogel und Tecalemit.

- auf Mineralölbasis, mit EP-Additiven
- fließend und extrem glatt
- optimal förderbar
- beständig gegen Wasser
- schützt vor Korrosion und Verschleiß
- Dickungsmittel: Lithiumseife
- Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis +120 °C

NLGI: 00/000 (GP00/000K-50)
MB 264.0, MB DBL 6833.00; MAN 283 Li-P00

ADDINOL Liquid Grease LIC 000

For centralised lubrication systems of commercial vehicles

For discharger-lubrication systems of commercial vehicles, e.g. of the companies Vogel and Tecalemit.

- based on mineral oil, with EP-additives
- flowing and extremely smooth
- optimal pumpability
- resistant to water
- protects against corrosion and wear
- thickening agent: lithium soap
- operating range: -50 °C up to +120 °C or -58 °F up to +248 °F

NLGI: 00/000 (GP00/000K-50)
MB 264.0, MB DBL 6833.00; MAN 283 Li-P00

ADDINOL Meißelpaste

Hochtemperaturpaste –
gegen Kaltverschweißen, Klemmen und Verschleiß

Für Einsteckwerkzeuge, Verschleißbuchsen, Schrauben, Bajonettanschlüsse.

- auf chemisch neutralen Trägerstoffen aufgebaut, mit speziellen Wirkstoffen sowie den Feststoffen Kupferschliff und Graphit
- bildet bei hoher Druckbelastung verkupferte und graphitierte Passflächen
- maximaler Schutz vor Kaltverschweißen und Verschleiß
- vermeidet Korrosion und Passungsrost
- Dickungsmittel: Aluminium-Komplex
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +1100 °C

NLGI: 2 (MF2U-20)

ADDINOL Chisel paste

High-temperature paste –
against cold welding, clamps and wear

For plug tools, wear bushings, screws, bayonet connections.

- based on chemically neutral carriers, with special substances as well as the solids copper grinding and graphite
- when exposed to high pressure loads it forms copper-plated and graphitized fitting surfaces
- maximum protection against cold welding and wear
- prevents corrosion and fretting corrosion
- thickening agent: aluminium-complex
- operating range: -20 °C up to +1100 °C or -4 °F up to +2012 °F

NLGI: 2 (MF2U-20)

ADDIFLON PTFE White 3 Paste

Mehrzweckpaste – haftfest

Für Teleskopausleger von Mobilkranen. Zur Schmierung gleitender Elemente aus Metall, Kunststoff und Keramik.

- auf vollsynthetischer Basis, mit PTFE als Festschmierstoff
- verbessert die Gleitfähigkeit
- verhindert Stick-Slip-Effekte/Ruckgleiten
- hohe Oxidationsbeständigkeit
- herausragende Stabilität gegen Wasser, organische Säuren, Reinigungsmittel
- bestens verträglich mit Dichtungsmaterialien wie NBR und EPDM
- Dickungsmittel: PTFE
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +150 °C

NLGI: 3 (MLE3N-20)

ADDIFLON PTFE White 3 Paste

Multi-purpose paste – adhesive

For telescopic booms of mobile cranes. For lubrication of sliding elements made of metal, plastics and ceramics.

- fully-synthetic basis, with PTFE as solid lubricant
- improves slippage
- prevents stick-slip-effects
- high oxidation resistance
- outstanding stability against water, organic acids, detergents
- highly compatible with sealing materials like NBR and EPDM
- thickening agent: PTFE
- operating range: -20 °C up to +150 °C or -4 °F up to +302 °F

NLGI: 3 (MLE3N-20)

ADDINOL Multifunktionsspray

Universalschmiermittel mit Graphitzusatz

Für alle mechanischen Bauteile.

- optimaler Schutz und optimale Pflege
- hoch wirksam und sehr ergiebig
- ausgezeichneter Verschleißschutz
- sehr hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit aufgrund sehr guter Kriecheigenschaften
- verbesserte Notlaufeigenschaften durch Festschmierstoff
- auf Mineralölbasis mit natürlichen Fettsäureestern und Additiven
- weiter Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

ADDINOL Multifunctional spray

Universal grease with graphite

For all mechanical components.

- optimum protection and care
- highly efficient and very economical
- outstanding wear protection
- very high resistance against humidity due to excellent creeping properties
- improved emergency lubricating properties because of solid lubricant
- based on mineral oil with natural fatty acid ester and additives
- wide operating range: -40 °C up to +90 °C or -40 °F up to +194 °F

ADDINOL Sprühfett W

Hochleistungsschmierfett mit ausgezeichneter Wasserbeständigkeit

Für die Schmierung von beweglichen Teilen und Gleitlagern.

- besonders bei stark schwankenden Temperaturen und Witterungseinflüssen geeignet
- wasserresistent und –abweisend, auch bei aggressiven Wässern, Abdichtwirkung
- hoher Verschleißschutz
- zuverlässiger Korrosionsschutz
- ausgezeichnetes Lasttragevermögen
- hohe Alterungsstabilität und Langzeitwirkung
- geeignet für schwer zugängliche Reibstellen
- konservierende Wirkung

ADDINOL Grease Spray W

High-performance grease with excellent water resistance

For the lubrication of moving parts and sliding bearings.

- particularly fit for strongly varying temperatures and climatic influences
- water resistant and –repellent, also with aggressive waters, sealing function
- high wear protection
- reliable corrosion protection
- excellent load-carrying capacity
- high ageing stability and long-term effect
- suitable for friction points difficult to access
- preserving effect

ADDINOL Schweißtrennspray

Verhindert Anhaften von Spritzern an Werkstückoberfläche und Schweißdüse

Einsatz bei manuellem Schweißen und automatisierter Fertigung.

- verlängert Lebensdauer von Schweißdüse und Schweißbrenner
- keine Nachbehandlung der Werkstücke erforderlich
- ideal für Anwendung auf niedrig bis hoch legierten Stählen und Aluminium
- ermöglicht gleichmäßige Schweißnähte durch durchgehendes Schweißen (auch für Autogenschweißen und Brennschneiden)
- sichert notwendige Gleiteigenschaften und kontinuierliche Drahtzufuhr
- basiert auf silikonfreiem Trennmittel

ADDINOL Welding protection spray

Prevents adhesion of splashes on work piece surface and welding nozzle

Application for manual welding and automatic processing.

- extends lifetime of welding nozzle and welding torch
- no further treatment of work pieces required
- ideal for application of low to high alloy steels and aluminium
- ensures even weld seams by non-stop welding (also for acetylene welding and autogenous gas cutting)
- guarantees necessary sliding properties and continuous wire supply
- based on separating agent free of silicone

→ *Auf dem neuesten Stand der Technik!*
At the latest state of the art!

FÜR BIODIESEL GEEIGNET
ADDINOL
SUITABLE FOR BIODIESEL

FOR ENGINES + TRANSMISSIONS
ADDINOL
AUTOMOTIVE LUBRICANTS*

ADDINOL Motorenöle

Auf dem neuesten Stand der Technik!

Für zuverlässige und konstante Leistung unter schweren Belastungen und schwankenden Temperaturbedingungen verlangen auch die Motoren von Bagger, Radlader, Raupe & Co. sichere Schmierung und maximalen Schutz. Zusätzlich erfordern neue Emissionsstandards gemäß Euro IV und V eine deutliche Reduzierung der umwelt- und gesundheitsschädlichen Partikel sowie Stickoxide verbunden mit höheren Anforderungen an Abgasnachbehandlungs- und Abgasrückführungssysteme.

ADDINOL Engine Oils

At the latest state of the art!

For reliable and stable performance under heavy conditions and varying temperatures the engines of excavator, wheel loader, caterpillar & co. require safe lubrication and maximum protection. Furthermore, new emission standards according to Euro IV and V demand a significant reduction of particles harmful to health and environment as well as nitric oxides meaning higher requirements on exhaust gas treatment and exhaust gas return systems.

ADDINOL Professional 1040 und 1540 E9

SAE 10W-40, 15W-40

- SHP-Dieselmotorenöle für sensible Euro V und Euro IV Nutzfahrzeuge mit Abgasnachbehandlungssystemen
- ideal für hohe Belastungen
- Mid-SAPS Charakter für ausgezeichnete Motorsauberkeit und lange Lebensdauer der Abgasnachbehandlungssysteme
- universell einsetzbar
- reduzierter Kraftstoffverbrauch durch verbesserte Reibeigenschaften
- hohe Alterungs- und Scherstabilität für alle Bedingungen und lange Ölwechselfristen
- zuverlässiger Schutz des Motors vor Korrosion und Verschleiß

ACEA E9/E7, API CJ-4/SM
erfüllen: Caterpillar ECF-3/2/1a, Deutz DQC III-05, Cummins CES 20081, DDC 93K218, Volvo VDS-4 und weitere

ADDINOL Professional 1040 and 1540 E9

SAE 10W-40, 15W-40

- SHP diesel engine oils for sensitive Euro V and Euro IV commercial vehicles with exhaust treatment
- ideal for high loads
- mid SAPS characteristics for excellent engine cleanliness and long lifetime of exhaust treatment systems
- universal application
- reduced fuel consumption because of improved friction behaviour
- high ageing and wear stability for all conditions and long oil drain intervals
- reliable protection of the engine against corrosion and wear

ACEA E9/E7, API CJ-4/SM
meet: Caterpillar ECF-3/2/1a, Deutz DQC III-05, Cummins CES 20081, DDC 93K218, Volvo VDS-4 and further

ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE

SAE 10W-40

- vollsynthetisches Leichtlauföl für Euro V Dieselmotoren (einschließlich Euro IV und III)
- Low SAPS Charakter für verbessertes Umweltverhalten und optimalen Schutz von Motor und Abgasnachbehandlungssystemen
- sehr gutes Kaltstart- und Warmlaufverhalten auch bei niedrigen Außentemperaturen
- erhöhtes Reinigungsvermögen für ausgezeichnete Motorsauberkeit
- sichert maximale Leistung bei minimalem Schadstoffausstoß
- reduziert Kraftstoff- und Ölverbrauch

ACEA E6/E7/E9, API CI-4 Plus
Freigaben: Volvo VDS-3, MAN M 3477, Deutz DQC III-05, sowie weitere
erfüllt: CAT ECF-1a, DAF HP 2, usw.

ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE

SAE 10W-40

- fully synthetic, fuel efficient engine oil for Euro V diesel engines (including Euro IV and III)
- low SAPS characteristics for improved environmental behaviour and optimum protection of engine and exhaust treatment systems
- excellent cold start and warming up performance also at low outside temperatures
- increased cleaning capacity for outstanding engine cleanliness
- ensures maximum performance at minimum emissions
- reduces fuel and oil consumption

ACEA E6/E7/E9, API CI-4 Plus
approvals: Volvo VDS-3, MAN M 3477, Deutz DQC III-05, etc.
meets: CAT ECF-1a, DAF HP 2, further

Alle ADDINOL Motorenöle sind für Biodiesel geeignet.
Die Ölwechselfristen sind entsprechend den Forderungen führender Motorenhersteller zu reduzieren.

All ADDINOL engine oils are suited for biodiesel.
Please reduce oil change intervals according to the requirements of leading engine manufacturers.

ADDINOL Super Truck MD 1049
SAE 10W-40

- vollsynthetisches UHPD-Leichtlauföl für Euro III Dieselmotoren
- ausgezeichnete Motorsauberkeit und lange Lebensdauer
- schützt vor Verschleiß und mindert Reibung
- sehr alterungsbeständig
- geringe Verdampfungsneigung für geringen Ölverbrauch
- reduziert schmierstoffbedingte Abgasemission

ACEA E4/E7, API CF
Freigaben: Volvo VDS-3, Deutz DQC III-05, etc.
Erfüllt: DAF, weitere

ADDINOL Super Truck MD 1049
SAE 10W-40

- fully synthetic UHPD engine oil with fuel efficiency character for Euro III diesel engines
- superior engine cleanliness and long lifetime
- protects against wear, reduces friction
- highly ageing resistant
- low evaporation tendency for low oil consumption
- reduces exhaust emissions caused by the lubricant

ACEA E4/E7, API CF
approvals: Volvo VDS-3, Deutz DQC III-05, etc.
meets: DAF, etc.

ADDINOL Super Longlife MD 1047
SAE 10W-40

- teilsynthetisches SHPD-Öl für Euro III Motoren
- Ganzjahreseinsatz durch Mehrbereichscharakter für alle Betriebsbedingungen
- für verlängerte Ölwechselintervalle
- hohe Betriebssicherheit auch bei schweren Bedingungen
- Sauberkeit und Schutz für den Motor
- alterungsstabil

ACEA E7/E5/E3/B4/A3, API CI-4 Plus
Freigaben: MB 228.3/229.1, Volvo VDS-3, DDC 2000/4000, etc.
Erfüllt: Caterpillar TO-2, DAF, weitere

ADDINOL Super Longlife MD 1047
SAE 10W-40

- semi-synthetic SHPD oil for Euro III engines
- all-season use thanks to multi-grade characteristics for all operating conditions
- for extended oil change intervals
- high operational safety even under heavy conditions
- cleanliness and protection for the engines
- ageing resistant

ACEA E7/E5/E3/B4/A3, API CI-4 Plus
approvals: MB 228.3/229.1, Volvo VDS-3, DDC 2000/4000, etc.
meets: Caterpillar TO-2, DAF, further

ADDINOL Diesel Longlife MD 1548
SAE 15W-40

- HDEO Öl für schwere Nutzfahrzeuge gemäß Euro III
- hohe thermisch-oxidative Stabilität
- Longlifecharakter für lange Ölwechselfristen
- optimale Motorsauberkeit und zuverlässiger Schutz vor Korrosion und Verschleiß für lange Lebensdauer der Motoren
- Reduzierung des Schadstoffausstoßes

ACEA E7/E5/E3/B4/A3, API CI-4 Plus/SL
Freigaben: MB 228.3/229.1, Volvo VDS-3, DDC 2000/4000, Deutz DQC II-05 etc.
Erfüllt: Caterpillar ECF-2/1a, Case MS-1121, DAF, Cummins CES 20078, weitere

ADDINOL Diesel Longlife MD 1548
SAE 15W-40

- HDEO oil for heavy commercial vehicles according to Euro III
- high thermal-oxidative stability
- Longlife characteristics for long oil change intervals
- optimum engine cleanliness and reliable protection against corrosion and wear for long operating lives of the engines
- reduces exhaust emissions

ACEA E7/E5/E3/B4/A3, API CI-4 Plus/SL
approvals: MB 228.3/229.1, Volvo VDS-3, DDC 2000/4000, Deutz DQC II-05 etc.
meets: Caterpillar ECF-2/1a, Case MS-1121, DAF, Cummins CES 20078, and more

Environmental Management ISO 14001
Reg.-Nr. DE-000979UM

Quality Management ISO 9001:2008
Reg.-Nr. DE-000979QM

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

ADDINOL Produkte *ADDINOL Products*		Porenbeton *aerated concrete*	Sichtbeton *exposed concrete*	Schwerbeton *heavy-weight concrete*	Monolithbau *monolithic construction*	Transportbänder und -ketten *transport chains and belts*	Antriebe und Getriebe *drives and gears*	Wälz- und Gleitlager *sliding and roller bearings*	Asphaltfertigung *asphalt manufacturing*	mobile Hydrauliken *mobile hydraulics*	stationäre Hydrauliken *stationary hydraulics*	Kfz und Maschinen *vehicles and machinery*	biologisch abbaubar *biodegradable*	weiter Temperatureinsatzbereich *wide temperature range*
Formentrennöle *Mould release oils*	F 10		●	●	●									
	F 68	●	●	●	●									
	F 135	●												
	F 145	●												
	F 150 N	●												
	XT U		●										●	
Hydrauliköle *Hydraulic oils*	HV Eco									●	●			●
	HLP									●	●			
	HLPD									●	●			
	HVLP									●	●			
	HVLPD									●	●			
	Hees 46									●	●		●	
	Hees 46 S									●	●		●	
Getriebeöle *Gear oils*	Eco Gear M/S						●	●						●
	Poly Gear						●	●						
	CKT						●	●						
	CLP						●	●						
Wärmeträgeröle *Heat transfer oils*	XW 15								●					
	XW 30 M 250								●					
Kettenöle *Chain oils*	Chain Lube XHT					●								
	XS 68					●								
	Haftöl 100					●								
Fette und Pasten *Greases and pastes*	L 2, L 2 G, L 3							●				●		
	L 2 MO							●				●		
	L 2 EP							●				●		
	LM 1 EP, LM 2 EP, LM 3 EP							●				●		
	CS 1 EP, CS 2 EP							●				●		
	SW 2							●				●		
	XFT 2							●						●
	EK 2							●				●		●
	BG 2							●					●	
	OG 0						●					●		●
	LIC 000						●	●				●		
	Meißelpaste											●		●
	PTFE White 3 Paste											●		
Motorenöle *Engine oils*	Professional 1040/1540 E9											●		●
	MD 1049 LE											●		●
	MD 1049											●		●
	MD 1047											●		●
	MD 1548											●		●

ADDINOL®

THE ART OF OIL • SINCE 1936

German Quality all over the world

GERMAN QUALITY

überreicht durch / handed over by

www.addinol.de

ADDINOL Lube Oil GmbH
High-Performance Lubricants
Am Haupttor, D- 06237 Leuna

Phone: +49 (0)3461 - 845 - 111
Fax: +49 (0)3461 - 845 - 555
E-Mail: info@addinol.de

Stand/Issue 03/2011