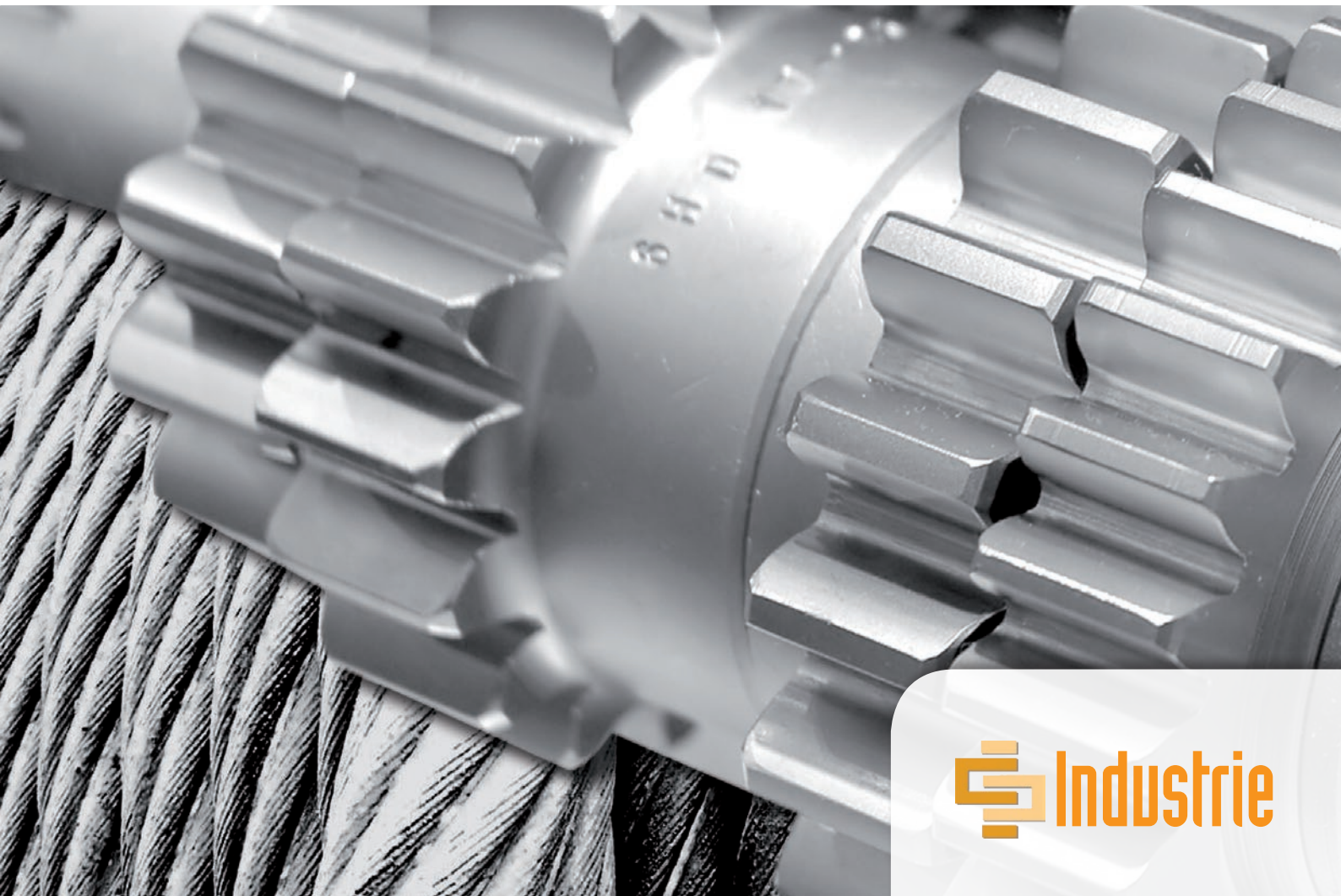




*Superior Solutions*

# Smeermiddelen

Meer dan zeventig jaar  
producten en technologieën voor de industrie



 **Industrie**

# het nieuwe assortiment

Het assortiment smeermiddelen van Zep bestaat uit een brede selectie oliën en vetten, zeer divers qua assortiment en qua verpakking, om tegemoet te komen aan elke toepassingsbehoefte van de klant. Zowel de *aerosollijn* als die van *prolubevetten* bestaat uit de allernieuwste producten, ontwikkeld uit de constante synergie tussen de diverse industrietakken en de onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling van Zep.

Deze synergie zorgt voor een voortdurende actualisering van het assortiment, op zoek naar producten met steeds hogere prestaties.

## INDUSTRIE

### ■ **PROLUBE AMBER EP**

#### **Multifunctioneel lithiumvet met EP-additieven**

Lithium met een hoge kwaliteit aan EP-additieven. (Buitengewoon hoge druk). Het heeft uitstekende mechanische stabiliteit, uitstekende weerstand tegen oxidatie, veroudering en uitlogende werking van water. Actief van -20°C tot 120°C. Ideaal in de industriële transportsector voor het smeren van wielnaven of lagers.

### ■ **PROLUBE AMBER**

#### **Multifunctioneel lithium vet**

Het heeft uitstekende mechanische stabiliteit, uitstekende weerstand tegen oxidatie, veroudering en uitlogende werking van water. Actief van -20°C tot 120°C. Ideaal in de industriële transportsector voor het smeren van wielnaven of lagers. Ook ideaal voor het smeren van steunen, rupstrekken en alle andere smering van landbouwmachines.

### ■ **PROLUBE ARTIC**

#### **Speciaal vet voor zeer lage temperaturen**

Ontwikkeld om bestand te zijn tegen extreem lage temperaturen (tot -40°C), binnen en buiten, zorgt voor een goede weerstand tegen uitloging, effectieve bescherming tegen oxidatie, continue smering van de onderdelen waarop het wordt aangebracht. In overeenstemming met MIL G 10924.

### ■ **PROLUBE BLACK ML**

#### **Vet met molybdeendisulfide voor zeer zware smering**

Ontwikkeld op basis van lithium, met toevoeging van grafiet en molybdeendisulfide, EP-additieven, slijtagewerend en roestwerend. Het heeft uitzonderlijke eigenschappen van weerstand tegen zeer zware operaties, hechtkracht, waterafstotend, corrosiewerend en slijtagewerend. Het is werkzaam van -20°C tot 120°C. Ideaal in de industriële en automobielsector: smering van grondverzetmachines, steenbreekmachines, steengroefmachines, landbouwmachines, bouw- en wegenapparatuur, zware industriële machines en al hun onderdelen.

### ■ **PROLUBE BLUE EP**

#### **Half synthetisch vet met zeer hoge stabiliteit**

Half synthetisch draadtrendend product, blauw, met een glad uiterlijk, bijzonder goed hechtend. Met EP-additieven, slijtagewerend, roestwerend. Actief van -20°C tot +160°C. Rotatiefactor: 200.000. Ideaal voor het smeren van glijvlakken, pennen, gewrichten, kabels voor machines voor alle toepassingen waar sprake is van significante aanwezigheid van water en lage temperaturen.

### ■ **PROLUBE BROWN EP**

#### **Half synthetisch vet met zeer hoge hechtkracht**

Vet met hoge viscositeit en hechting, voor het smeren van mechanische onderdelen, ook onderworpen aan hoge snelheid. Het druipt niet en kan gemakkelijk worden afgeschuurd. Ideaal voor tandwielkasten in gesloten behuizingen in de industriële sector; cementindustrie, raffinage van metalen en spoorwegsector. Bedrijfstemperatuur: tot +120°C.

### ■ **PROLUBE COPPER**

#### **Antigrip smeermiddel met koper, voor hoge temperaturen**

Met toevoeging van ultrafijne deeltjes van gelaagd koper en speciale corrosieremmers heeft het een antigrip, corrosiewerende, roestwerende, kleefwerende en smerende werking, in een temperatuurbereik van -30°C tot +1000°C. Ideaal in de industriële sector, voor smeren onder hoge temperaturen van onderdelen, zoals: gewrichten, schroeven, pennen, bouten en moeren van kettlinglijnen voor ovens, schroefdraadkoppelingen in het algemeen.

### ■ **PROLUBE DARK PL**

#### **Multifunctioneel hoogwaardig polyureum vet**

Het behoort tot de nieuwe generatie vetten, met verdikkingsmiddelen op basis van polyureum, zonder asvorming ("ashless"). Ideaal voor het smeren van lagers die werken onder zeer hoge temperaturen, laag toerental en zeer hoge belastingen, in installaties van staal-, papier-, cementindustrie en overige industrie. Bedrijfstemperatuur tussen -20°C en +180°C. Rotatiefactor: 350.000.

### ■ **PROLUBE DARK**

#### **Smeerpasta/antigrip met grafiet**

Smeerpasta op basis van calciumsulfo-naat, met toevoeging van grafiet. Het heeft uitzonderlijke weerstand tegen uitloging en hoge temperaturen (tot +700 °C). Aangegeven in cementfabrieken, havenindustrie, scheepsbouw en maritieme sector, staalindustrie en spoorweginindustrie.

# prolube

## ■ PROLUBE ELECTRIC

### **Diëlektrisch vet op siliconenbasis**

Speciaal siliconenvet voor elektrische toepassingen, met diëlektrische sterkte van 20 kV/mm. Ideaal voor elektrische panelen, schakelaars, AC/DC connectoren, accupolen, gloeilamp indicatoren, toepassingen op het gebied van verlichting, in de automobiellindustrie, ontstekingscontactdozen, bedradingsconnectoren. Bedrijfstemperatuur tussen 40 °C -200 °C.

## ■ PROLUBE HS

### **Synthetisch vet voor lagers**

Volledig van synthetische oorsprong, op basis van complexe zepen. De uitstekende eigenschappen van mechanische weerstand maken het ideaal voor gebruik op lagers, ook met zeer hoge rotatiefactoren. Ideaal in de keramische industrie, staalindustrie, papier- en glasindustrie. Bedrijfstemperatuur tussen -60 °C en +120°C. Rotatiefactor: 1.000.000.

## ■ PROLUBE MARINE

### **Speciaal vet voor maritieme toepassingen**

Ontwikkeld op basis van titaandioxide, met uitstekende prestaties en zeer hoge hechtkracht, specifiek voor de maritieme sector. Geschikt voor het smeren van bewegende delen, onder omstandigheden van zeer hoge uitloging: gewrichten, pennen, tandwielkasten, hefbomen, scharnieren. Vanwege deze eigenschappen is het daarom ideaal voor gebruik in de maritieme sector.

## ■ PROLUBE RAIL

### **Speciaal vet voor het smeren van de opleggerkoppelingen**

Vet van zeer hoge kwaliteit, ontwikkeld op basis van 1,2- hydroxystearaat lithium als verdikkingsmiddel. Actief van -20°C tot +130°C. Speciaal voor het smeren van de opleggerkoppelingen van treinen en zelfgeleidende delen.

## ■ PROLUBE SILVER AL

### **Antigrip smeervet voor extreme omstandigheden**

Ontwikkeld op basis van gemicroniseerd bolvormig aluminium. Bestand tegen zeer hoge druk en temperaturen tot 500°C. Geschikt voor het smeren van bewegende delen, zoals kettingen die werken in ovens bij zeer hoge temperaturen.

## ■ ZEPLUBE LT 180

### **Hoogwaardig lithiumvet**

Met een hoog gehalte homogeen verdeelde PTFE deeltjes. Veilig voor synthetische en natuurlijke rubbers. Zelfs bij zeer lage temperaturen zeer goed verpompbaar. Voortreffelijk bevochtigingsmiddel. Zeer goed bestand tegen water. Voorkomt uitspoeling. Temperatuurbereik: -30°C tot 180°C.



# fysisch-chemische

LIJN	PRODUCT	Basis en additieven	Vorm	Verpakking	Kleur	Gebruik
PROLUBE	PROLUBE AMBER EP	Lithium/ EP-additieven, PTFE	P	VA/PO/CA	Amber	Multifunctioneel
	PROLUBE AMBER	Lithium	P	VA/PO	Amber	Multifunctioneel
	PROLUBE ARTIC	Hydroxystearaat calcium	P	VA/CA	Oranje	Lage temperaturen
	PROLUBE BLACK ML	Molybdeendisulfide / Grafiet	P	VA/PO/CA	Zwart	Hoge belastingen
	PROLUBE BLUE EP	Half synthetisch/ EP-additieven	P	VA/PO	Blauw	Multifunctioneel/Aanwezigheid water
	PROLUBE BROWN EP	Synthetische polymeren / EP-additieven	P	VA/PO	Donker amber	Multifunctioneel / Hechtend
	PROLUBE COPPER	Koper	P	VA/PO	Koper	Zeer hoge temperaturen
	PROLUBE DARK	Grafiet / Metalen - organische additieven	P	PO	Zwart	Antigrip
	PROLUBE DARK PL	Polyureum	P	VA/CA	Bruin	Lagers / Laag toerental hoge belastingen
	PROLUBE ELECTRIC	Siliconen	P	PO	Transparant	Elektrisch
	PROLUBE HS	Complexen lithium/ EP-additieven	P	VA/CA	Wit	Lagers / Lage belastingen hoog toerental
	PROLUBE MARINE	Titaandioxide	P	PO	Wit	Maritiem
	PROLUBE RAIL	Hydroxystearaat lithium	P	VA	Zwart	Vervoer
	PROLUBE SILVER AL	Aluminium	P	VA/PO	Zilver	Hoge temperaturen
	ZEPLUBE LT 180	Lithium/ EP-additieven, PTFE	P	VA/CA	Beige	Multifunctioneel / Lage temperaturen
AEROSOL	AEROLUBE NEW	Calcium, PTFE	V/P	SP	Wit	Multifunctioneel
	COPPERFILTE	Koper	P	SP	Koper	Hoge temperaturen
	DRY MOLY NEW	Molybdeen	D	SP	Donkergrijs	Droge film
	PROLUBE GREEN LUB	Lithium	V	SP	Groen	Maritiem
	VANAL	Aluminium	P	SP	Zilver	Hoge temperaturen, hoge belasting
	KERALUBE AERO	Keramiek	P	SP	Wit	Hoge temperaturen, hoge belasting
	LUBRAL AEROSOL	Paraffine	P	SP	Wit	Voeding
	SANITARY SPRAY LUBRICANT EU	Paraffine	V	SP	Kleurloos	Voeding
	STA FREE 2000	Lithium/EP-additieven, Koper, Aluminium	P	SP	Metaalgrijs	Antigrip
	ZEP 2000 NEW	Synthetisch smeermiddel/PTFE	P	SP	Kleurloos	Hoge belastingen
	DRY GRAPHITE II	Grafiet	D	SP	Zwart	Grafiet film
	MOLUB 250	Molybdeen	P	SP	Zwart	Hoge belastingen
ZEPLON NEW	PTFE	D	SP	Wit	Teflon Film	
FOOD	PROLUBE ALIM BIANCHE	Aluminium Complexen	P	VA	Wit	Voeding
	PROLUBE ALIMA	Codex olie	P	CA	Kleurloos	Voeding

## Legenda:

P - pasta • V - vloeibaar • D - droog

VA - vat • PO - pot

CA - cartridge • SP - spuitbus

■ ideaal - ■ toegestaan - ■ niet toegestaan



# verpakking en toepassingen

Product	Korte beschrijving	Gebruik	Toepassing	Formaten							
				CS 15 CA	CS 12 PZ (1 kg)	CS 4 X 5 kg	VA 20 kg	VA 25 kg	VA 185 kg	Penseel	
<b>PROLUBE ALIM BLANCHE</b>	Wit vet voor de voedingsindustrie, NSF H1	Voeding	Rollen, kettingen, onderdelen pompsystemen, smeren van apparatuur en machines. Uitsluitend voor agrofood productieprocessen of verpakking.								
<b>PROLUBE AMBER</b>	Multifunctioneel lithium vet	Multifunctioneel	Industrie en transport: smeren bewegende delen en alle lagers. Spoorweg-, bouw-, wegenindustrie. Effectief bij aanwezigheid van water. Landbouwindustrie: rupstokers en mechanische delen. PROLUBE AMBER geschikt voor gemiddeld-lichte belasting; PROLUBE AMBER EP geschikt voor hoge belasting.		■		■			R	
<b>PROLUBE AMBER EP</b>	Multifunctioneel lithiumvet met EP-additieven	Multifunctioneel		■	■		■			R	■
<b>PROLUBE ARTIC</b>	Speciaal vet voor zeer lage temperaturen	Lage temperaturen	Autovervoer/industrie: toepassingen met smering onder zeer moeilijke omstandigheden en zeer lage temperaturen. Zwaar geschut (conform MIL G 10924).	■		■				R	
<b>PROLUBE BLACK ML</b>	Vet met molybdeendisulfide voor zeer zware smering	Hoge belastingen	Industrie en Automobielsector: grondverzet machines, steengroefmachines, landbouwmachines, bouw en wegenapparatuur, zware industriële machines. Smeren van alle bewegende delen.	■	■		■			R	
<b>PROLUBE BLUE EP</b>	Halfsynthetisch vet met zeer hoge stabiliteit	Multifunctioneel Water aanwezig	Aanwezigheid van water en lage temperaturen. Mijnbouw: smering van glijvlakken, pennen, gewrichten, kabels van machines. Zware industrie: smering van zeer grote hydraulische sloophamers. Automobieliindustrie: tripoidale en homokinetische koppelingen van motorvoertuigen.		■	■				R	
<b>PROLUBE BROWN EP</b>	Halfsynthetisch vet met zeer hoge hechtkracht	Multifunctioneel Hechtend	Cementindustrie, raffinage, metaalbewerking, spoorweginindustrie: smering met "lekbak" van tandwielkasten in gesloten behuizing. Op alle open tandwielkasten met handmatig aanbrengen		■		■				
<b>PROLUBE COPPER</b>	Smeermiddel antigrip met koper voor zeer hoge temperaturen	Zeer hoge temperaturen	Zware industrie: zwanenhalzen en flensverbindingen schroeven, moeren en scharnieren van inspectiedeksels ketels, pennen, schroeven, bouten en moeren van kettinglijnen voor ovens, injectiekransen, uiteinden van dieselmotoren, schroefdraadkoppelingen in het algemeen, boorstaven. In alle gevallen waarin de hitte of zeer corrosieve omgeving onomkeerbare blokkades kan veroorzaken.		■	■				R	■
<b>PROLUBE DARK</b>	Antigrip smeerpasta met grafiet	Antigrip	Cementfabrieken: cilindrische, kegelvormige, schuine tandwielkasten, kettingtransporteurs, tandraders, schuif- en rolsteunen, metalen kabels en alle koppelingen kroonwiel-pignon. Scheepsbouw en maritieme sector: smeren van de kabels van de kraan en alle systemen voor laden/lossen van goederen. Staalindustrie: roteerderders van de ovens, machine-onderdelen voor verplaatsing van mineralen of gebruikt voor afvalverwerking. Ferroviario: lubrificazione delle rotaie delle linee ferroviarie portuali.		■						■
<b>PROLUBE DARK PL</b>	Multifunctioneel hoogwaardig polyureum vet	Lagers / Laag toerental hoge belastingen	Staal industrie, papierindustrie, cement: lagers die werken bij zeer hoge temperaturen, laag toerental en zeer hoge belastingen. <i>Transport</i> : afgedichte lagers met lange levensduur smering.	■		■					
<b>PROLUBE ELECTRIC</b>	Diëlektrisch vet op siliconenbasis	Elektrisch	Elektriciteitsindustrie: elektrische panelen, schakelaars, AC/DC connectoren, accupolen, gloeilampindicatoren. Automobieliindustrie: ontstekingscontactdozen, bedradingconnectoren enz.		■						■
<b>PROLUBE HS</b>	Synthetisch vet voor lagers	Lagers/Lage belastingen hoog toerental	Keramische industrie, staalindustrie, papierindustrie, glasindustrie: smeren van lagers met hoge rotatiesnelheid.	■		■					
<b>PROLUBE MARINE</b>	Speciaal vet voor maritieme toepassingen	Maritiem	Nautische industrie: gewrichten, pennen, tandwielkasten, hefbomen, scharnieren. Onder alle omstandigheden waarbij smering onder omstandigheden van zeer hoge uitloging van water wordt vereist.		■						■
<b>PROLUBE RAIL</b>	Speciaal vet voor het smeren van de opleggerkoppelingen	Vervoer	Smering van de opleggerkoppelingen van autotreinen en zelfgeleiders. Ook ideaal voor de stootblokken van treinen in de spoorweginindustrie.				■			R	
<b>PROLUBE SILVER AL</b>	Anti vastloop en antigrip montagevet voor extreme omstandigheden	Hoge temperaturen	Smering van bewegende delen, kettingen en lagers in zeer hoge temperatuurovens, koppelstangen en stoomgeneratorkleppen.		■	■				R	■

### AEROLUBE NEW

#### Wit vet in spuitbus met PTFE®

Bevat gemiconiseerd PTFE®. Dringt gemakkelijk door in de moeilijkste punten. In de vorm van een gel die niet druppelt of lekt, zelfs niet bij hoge temperaturen. Ideaal voor gelokaliseerde smering waar een uniforme film nodig is. Helpt om roest en corrosie te voorkomen.

### PROLUBE GREEN LUB

#### Groen maritiem smeervet in spuitbus

Waterbestendig met lithiumzeep. Groot vermogen om te hechten en niet op te lossen. Geadviseerd voor zeevaart. Hoge bestendigheid tegen zoute omgeving. Onoplosbaar in zoet en zout water. Zeer hoog vermogen bij extreme druk. Zeevaartnorm STM 7420 B.

### COPPERFILTE

#### Corrosiewerend smeermiddel op koperbasis voor hoge temperaturen

Speciaal ontwikkeld voor alle toepassingen bij hoge temperaturen, bevat COPPERFILTE micro-deeltjes koper, een speciaal additief waarmee het product kan werken bij temperaturen tussen -30°C en +100°C.

### DRY GRAPHITE II

#### Droog smeermiddel op basis van grafiet

Hecht zich stevig vast aan alle metalen en veel kunststoffen. Het vormt een stabiele film tegen warmte die tot 500°C smeert. Droogt zeer snel en trekt geen stof aan, is bestand tegen water oliën, alkaliën. Het is ideaal wanneer er een droog smeermiddel of een losmiddel en antihechtingsmiddel wordt vereist.

### DRY MOLY NEW

#### Droog smeermiddel met molybdeendisulfide

Vormt een droge film die bestand is tegen hoge temperaturen en druk. De film hecht zich zeer goed aan vele soorten oppervlakken en smeert zonder vet te zijn. Beschermt de metalen tegen roest en voorkomt corrosie.

### VANAL

#### Anti-Vastloop en Anti-Grip montagevet

Voorkomt het vastlopen van moeren. Beschermt tegen corrosie. Vergemakelijkt het demonteren van stukken zelfs in zoute en vochtige omgevingen. Blijft actief bij lage temperatuur: - 30°C. Ontbindt of verdampst niet bij een constante temperatuur van + 650°C.

### LUBRAL AEROSOL

#### Smeermiddel in spuitbus voor de voedingsindustrie.



Speciaal ontwikkeld voor machines in de voedingsindustrie. Goedgekeurd voor direct contact met voedsel. Registratie nr. 138349 (categorie NSF H1).

### MOLUB 250

#### Smeermiddel voor grote open tandwielen.

Bevat de consistentie van "natte kauwgom": het product strijkt zich uit over de tandwielen en veert terug om het oppervlak opnieuw te smeren. Door de consistentie kan het product zelfs onder water worden gebruikt.

### SANITARY SPRAY LUB. EU

#### Smeermiddel in spuitbus



Is een NSF H1 goedgekeurde smeeroilie (Registratienr. 144023) en kan daarom in de voedingsindustrie worden gebruikt. Ontwikkeld met grondstoffen van uitstekende kwaliteit.

### KERALUBE AERO

#### Keramische lossings- en montagepasta

Bestaande uit zeer fijn verdeelde keramiekdeeltjes in een onsmeltbaar bentone basisvet. Hieraan zijn ook nog krachtige anticorrosie en anti-oxidatie inhibitors toegevoegd. Metaalvrij. Vermindert slijtage op plaatsen met hoge wrijving.

### STA FREE 2000

#### Antigrip smeermiddel voor hoge temperaturen, met koper en aluminium

Bestand tegen een temperatuur tot maximaal 1100°C. Beschikt over uitstekende eigenschappen van smering en bescherming, die de behandelde gebieden een langere levensduur geven. Ideaal, ook onder een zware belasting.

### ZEP 2000 NEW

#### Hogedruk vet

Draadtrekkend vet in spuitbus, met een lange levensduur en hoge hechtkracht. Verrijkt met PTFE en gemiconiseerd. Hecht aan de oppervlakken en wordt niet samengeperst ook niet onder zeer hoge druk of sterke trillingen. Bij toediening heeft het een uitstekende penetratie, zelfs in de moeilijkste punten, en vormt in korte tijd een bestendig vet.

### ZEPLON NEW

#### Gemiconiseerd PTFE in spuitbus

Droog smeermiddel met lange levensduur, voor meervoudige toepassingen. Bevat gemiconiseerd PTFE, wat een lagere wrijvingscoëfficiënt heeft dan enig ander bekend droog smeermiddel.

## VOEDSELVERWERKENDE INDUSTRIE

### PROLUBE ALIM BLANCHE

#### Wit vet voor de agrofood industrie



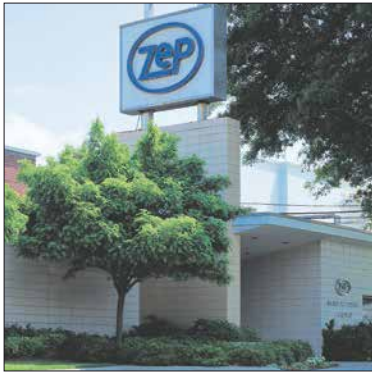
Heeft een goede mechanische weerstand, ook bij aanwezigheid van water. NSF H1 goedgekeurd (Registratie nr. 139719). Bevat synthetische oliën, die aan het preparaat uitstekende prestaties verlenen, zelfs bij lage temperaturen. Effectief van -40°C tot +150°C.

### PROLUBE ALIMA

#### Vrijwel doorzichtig vet voor de voedingsindustrie



Verzekert de smering van mechanische onderdelen die in contact kunnen komen met voedingsmiddelen. Kan worden toegepast bij temperaturen van -20°C tot +150°C continu. Verdraagt pieken tot 200°C. Geurloos. Categorie NSF H1. Registratienr. 143957.



Meer dan 70 jaar sinds de oprichting is ZEP een industrieel begrip op wereldniveau. Aanwezig in vijf continenten. Zep bedient 1.000.000 klanten, dankzij een uitgebreid verkoopnetwerk.

ZEP investeert jaarlijks in de R&D van nieuwe producten en apparatuur om zo hoogwaardige, gebruiksvriendelijkere en minder milieubelastende oplossingen te bieden voor alle mogelijke aspecten van reiniging en onderhoud.

ZEP Account Managers leveren, samen met de technische afdelingen, professionele, op de klant afgestemde, ondersteuning waardoor klantgerichte oplossingen worden verkregen.

**INDUSTRIE** Gespecialiseerde chemicaliën voor industrieel onderhoud

**WATERBEHANDELING** Producten en systemen voor het onderhoud van gesloten circuits, koeltorens en stoomketels

**VOEDSELVERWERKENDE INDUSTRIE** Reinigings- en desinfectiemiddelen voor de voedingsmiddelenindustrie

**INSTITUTIONELE MARKT** Producten en systemen voor onderhoud en reiniging van hotels, restaurants, etc

**PROFESSIONELE SCHOONMAAKEN ONDERHOUD** Reinigings- en onderhoudsproducten voor professionele toepassingen

**PAPIER EN AANVERWANTE ARTIKELEN** Verbruiksaccessoires voor civiel en industrieel gebruik

BR036\_version 1.0 # 04-2014



**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
ANTWERPEN/ANVERS (BE)  
Tel. 02-3470117  
Fax 02-3471395  
[www.zepindustries.be](http://www.zepindustries.be)  
[sales@zep.be](mailto:sales@zep.be)

**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
BERGEN OP ZOOM (NL)  
Tel. 0164-250100  
Fax 0164-266710  
[www.zepindustries.nl](http://www.zepindustries.nl)  
[info@zepbenelux.com](mailto:info@zepbenelux.com)

**ZEP INDUSTRIES B.V.**  
BIELEFELD (DE)  
Tel. 0521-174158  
Fax 0521-5217114  
[www.zepindustries.de](http://www.zepindustries.de)  
[sales@zepbenelux.com](mailto:sales@zepbenelux.com)