

VETTEN



LIQUID TECHNOLOGY

SAMENSTELLING VAN VETTEN

Olie	Verdikkingsmiddel	Additieven
75 à 90 %	5 à 20 %	0 à 10 %
	Enkelvoudige zeep <i>(Lithium, Calcium, Aluminium,...)</i> Gemengde zeep <i>(Lithium-Calcium, Calcium-Lithium)</i> Zeep complex <i>(Lithium, Calcium, Aluminium)</i> Inorganisch <i>(Bentoniet, Grafiet,...)</i> Polyurea	Anti-oxidant Anti-roest Anti-slijtage Extreme druk (EP) Wrijvingverbeteraar Metaalpoeders Kleurstoffen



OVERZICHT UNIL LUBRICANTS VETTEN

			00	0	1	1 - 1,5	2	3	4
Verdikkingmiddel	Enkelvoudige zeep	Li	Grease EP/R	Grease EP/R	Grease EP/R		Grease EP/R	Grease EP/R Walzerit 3 V3	
							Grease 182 DS		
							Grease Ultra		
							Molith EP LI (NLGI 2)		
	Gemengde zeep	Li-Ca					SynGreen Grease		
							ESCA Grease CA 2 400		
							Caliopal		
	Zeep complex	Li-complex					Supergrease 200		
							Supergrease 350		
		Ca-complex					Thermoplex		
							Synthebis		
		Al-complex					Polyfood		
							ESCA Food Grease AL		
							ESCA Food Grease		
	Geen zeep	Bentoniet					ESCA Grease P AL		
							Grease HT 300		
							Copper Anti-Seize		
		Polyurea					Alimenta		
							Polygrease		
		/					Zahlith RC-S2 Zahlit DKS		Grease VA
	Bio-complex					Ecoviri Grease AS			

Gekleurde vakken geven de vetkleur weer.

ALGEMENE SMERING

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
		Verdikkings-middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk-vermogen	Corrosiebesten-digheid
		Zeepba-sis	Druppel-punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI-graad	Gebruikstem-peraturen (°C) min/max				
Grease EP/R	Allround extreme druk vet, ideaal voor uniformi-sering van meerdere smeertoepassingen.	Lithium	160 160 190 190 190	Mineraal	60 64 130 120 130	Amber	00 0 1 2 3	-30/+120 -30/+120 -20/+130 -20/+130 -20/+130	XX	X	XX	XX
Supergrease 200 Supergrease 350	Multifunctioneel, zeer hechtend en waterbesten-dig. Bestand tegen hoge drukken en temperatuur-schommelingen. Dit vet is breed inzetbaar binnen de industrie en in openbare werken.	Lithium-Calcium	180	Mineraal	310 400	Groen Blauw	2	-20/+140 -20/+120	XXX	XXX	XXX	XXX
Caliopal	Uiterste druk vet voor glijlagers, trage rollagers (500 - 750 tr/min.) en andere zwaar belaste onder-delen. Vet met een uitzonderlijk lange levensduur.	Lithium-Calcium	180	Mineraal	465 420	Bruin	0 2	-20/+120	XX	XXX	XXX	XX

ALGEMENE SMERING

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
		Verdikkings- middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk- vermogen	Corrosiebesten- digheid
		Zeepba- sis	Druppel- punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI-graad	Gebruikstem- peraturen (°C) min/max				
Grease 182 DS	Ideaal algemeen smeervet voor de smering van matig belaste onderdelen zoals gewrichten, lagers, assen, pompen, cardans, ... Uitstekend hechtingsvermogen en goede smerende werking. Gemakkelijk verpompbaar met diverse smeertoestellen onder druk.	Lithium	190	Mineraal	120	Geel/beige	2	-20/+140	XX	X	XX	XX
Syngreen Grease	Biologisch afbreekbaar vet op basis van plantaardige oliën en synthetische esters. Geschikt voor de smering van cardans, assen, koppelingen, lagers van hydraulische systemen en kettingen die in contact komen met water. Dit milieuvriendelijk smeervet wordt aangeraden voor smering binnen land- en bosbouw en binnen de industriële sector.	Calcium	>140	Ester	130	Bruin	2	-20°C/+100°C	XXX	XXX	XXX	XXX
Grease Ultra	Multifunctioneel vet voor algemeen gebruik. Deze spray is ideaal voor het smeren van moeilijk bereikbare plaatsen en machineonderdelen zoals kabels, veren, scharnieren, geleidingen, ...	Lithium	190	Mineraal	180	Geel	2	-20/+140	XX	XXX	XX	XXX

LANGE TERMIJN SMERING

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
		Verdikkings- middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk- vermogen	Corrosiebesten- digheid
		Zeepba- sis	Druppel- punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI-graad	Gebruikstem- peraturen (°C) min/max				
Thermoplex	Universeel vet voor veeleisende toepassingen van gewrichten, glij- en rollagers, onderhevig aan zware belastingen. Ideaal voor wiellagers van vrachtwagens en systemen met centrale smering.	Lithium complex	250	Mineraal	210	Groen	2	-30/+150	XXX	XX	XX	XXX
Polygrease	Polygrease is een hoogtechnologisch vet met een polyurea indikker en een volledig synthetische basisolie. Wordt ingezet voor een lang smeerinterval van lagers zowel voor zeer lage als zeer hoge temperaturen.	Polyurea	240	Synthetische ester	100	Lichtgeel	2	-40/+180	XXX	XXX	XXX	XXX
Synthebis	Smeervet met een uiterst sterke stabiliteit en een uitstekende waterbestendigheid. Het additievenpakket op basis bismuttechnologie werd speciaal ontwikkeld om topprestaties te leveren onder extreem zware omstandigheden.	Lithium complex	>270	Half-synthetisch	560	Oranje	2	-20/+140 (pieken tot +220)	XXX	XXX	XXX	XXX

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
SMERING VOOR SPECIFIEKE TOEPASSINGEN		Verdikkings-middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk-vermogen	Corrosiebesten-digheid
		Zeepba-sis	Druppel-punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI-graad	Gebruikstem-peraturen (°C) min/max				
Molith EP	Vet met molybdeendisulfide en grafiet voor ma-chineonderdelen die onderhevig zijn aan continue zware belastingen en/of schokken (grondverzet en industriële toepassingen).	Lithium	190	Mineraal	95	Zwart	2	-20/+140	XX	XX	XXX	XX
Grease HT 300	Vet op basis van grafiet voor belaste lagers onder-hevig aan hoge temperaturen (200 tot 300°C).	Bentoniet (geen zeep)	Geen	Mineraal	460	Zwart	2	-15/+150	XXX	X	XXX	XX
Copper Anti-Seize	Organo-metaalcomplex met zeer uitgebreide toe-passingsmogelijkheden. Smeer- en anti-grippeer-middel voor organen die bijzondere drukken of hoge temperaturen ondergaan.	Koper (geen zeep)	Geen	Mineraal	100	Koper	2	-20/+200	XX	XX	XX	XX
Ecoviri Grease AS	Premium kwaliteit constructieviet met plantaardige vezels en bio-afbreekbare olie.	Bio	232°C	Ester + Plant	22	Beige	1-1,5	-20/+260	XXX	XXX	XXX	XXX
Compound	Calciumvet met hoog hechtingsvermogen, bijzonder geschikt voor de smering van assen en gewrichten.	Calcium	95	Mineraal	100	Groen	1	-20/+60	XX	XXX	XX	XX
Walzerit 3V 3	Speciaal vet met merkwaardige weerstand tegen afschuiving en weerstand tegen de afwas-sende werking van water. Bezit een hoog smeervermogen en is zeer hechtend.	12-lithium hydroxy-stearaat	185	Mineraal	120	Geel	2-3	-25/+140	XXX	XXX	XXX	XXX
Zahlit LM 22 Zahlit O Zahlit DL 14	Fracties ruwe petroleum die zich onderscheiden door hun uitzonderlijk kleefvermogen en hun EP-ei-genschappen die voortkomen van eigen natuurlijk gebonden zwavel. Deze oliën weerstaan aan de afwassende werking van water.	/	Geen	n.v.t.	325 1550 4300	Grijs	n.v.t.	n.v.t.	XXX	XXX	XXX	XX

SMERING VOOR VOEDINGSINDUSTRIE

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
		Verdikkings- middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk- vermogen	Corrosiebesten- digheid
		Zeepba- sis	Druppel- punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI- graad	Gebruikstem- peraturen (°C) min/max				
Polyfood	Voedingsgeschikt vet op basis van witte olie. Ideaal voor de smering van lagers en geleidingen in ovens, transportbanden, ... waar incidenteel contact met voedingsmiddelen kan optreden.	Calcium complex	200 265	Witte minerale olie	180	Wit / Ivoor	00 2	-20/+150	XX	XXX	XX	XXX
Alimenta	Vet op basis van bentoniet. Ontworpen voor de voedingsindustrie, waar incidenteel contact met voedingsmiddelen kan optreden.	Bentoniet	Zonder	Witte minerale olie	80	Transparant	2	-20/+120	XX	XX	XX	XX
ESCA Food Grease AL	GREASE AL TF is een breed inzetbaar aluminium-complexvet met uitzonderlijke anti-slijtage en anti-corrosie eigenschappen.	Aluminium complex	230	Witte minerale olie	220	Wit	2	-15/+120	XX	XX	X	XX
ESCA Grease P AL	ESCA-grease P AL is ontworpen voor een breed scala aan toepassingen, waaronder extreme temperaturen, natte of verzadigde omgevingen, zwaarbelaste toepassingen en waar stof of andere verontreinigingen aanwezig zijn. Teflon & NSF H1 goedgekeurd	Aluminium complex	>250	PAO	100	Wit	2	-40/+180	XXX	X	XX	XX

SMERING VOOR VOEDINGSINDUSTRIE

Productnaam	Toepassingen	Samenstelling				Kenmerken						
		Verdikkings-middel		Basisolie		Kleur	Vastheid	Temperatuur	Mechanische stabiliteit	Weerstand tegen water	Extreem druk-vermogen	Corrosiebesten-digheid
		Zeepba-sis	Druppel-punt (°C)	Aard	Visco (cSt bij 40°C)		NLGI-graad	Gebruikstem-peraturen (°C) min/max				
ESCA Grease CA 2 400	Calcium sulfonaat vet gebaseerd op PAO. Dit vet heeft een uitstekende weerstand tegen corrosie en is uiterst waterbestendig. Geschikt voor incidenteel contact met voedingsmiddelen.	Calcium-sulfonaat	>250	PAO	400	Beige	2	-30/+175	XXX	XX	XXX	XXX
ESCA Food Grease	Wit multifunctioneel vet in de vorm van een spray. Geschikt voor de smering van kettingen, geleidingen, scharnieren, diverse articulaties, overal waar incidenteel contact met de voedselketen mogelijk is.	Aluminium complex	240	Witte minerale olie	140	Wit	2	-20/+120	XX	XX	XX	XX
Grease VA	Vaselinevet dat beantwoordt aan de verschillende Europese richtlijnen voor apotheken. In het bijzonder aanbevolen voor de smering van divers materieel dat in contact raakt met voedingsmiddelen en waar een farmaceutische vaseline wordt voorgeschreven.	Vaseline (geen zeep)	52-59	Vaseline	n.v.t..	Wit	4	-10/+ 50	XX	XXX	X	XX

LEGENDE:  COMPATIBEL  NET COMPATIBEL  INCOMPATIBEL	Aluminium Complex	Barium	Calcium	Calcium 12-Hydroxy	Calcium Complex	Clay (Bentone)	Lithium	Lithium 12-Hydroxy	Lithium Complex	Polyurea*	Sodium	Calcium Sulphonate	Silica
Grease AL / TF 2 Alufood 2													
Polyfood Caliopal Supergrease 200 Supergrease 350													
Grease HT 300 Copper Anti-Seize Alimenta													
Grease EPR Molith EP 2													
Alba + Thermoplex													
Polygrease										*			
ESCA Grease CA 2 400			N/A	N/A									N/A



Alpha Maintenance Systems Oil analysis lab

Alpha Maintenance Systems is een actief lid van de Wearcheck International Group, een internationaal samenwerkingsverband van olieanalyselaboratoria, en behandelt ongeveer 50 000 monsters per jaar. Dit is goed voor ongeveer 500 000 individuele analyses per jaar. De Wearcheck International Group groepeerde olielaboratoria uit Europa, Noord-Amerika, het Verenigd Koninkrijk, Zuid-Afrika en Azië.

DE VOORDELEN VAN REGELMATIGE OLIEANALYSES

Olieanalyse is een essentieel instrument in het proactieve onderhoud van voertuigen en machines. Het programma van Alpha Maintenance Systems is gebaseerd op het principe dat machines die op schonere brandstof, lucht en olie werken, langer meegaan en efficiënter werken, waardoor de productiviteit kan worden opgedreven en de kosten kunnen worden gedrukt.

DE VOORDELEN:

- **Kostenbesparingen:** mits olieanalyse kunnen we de onderhoudskosten drukken en de levensduur van uw machines verlengen.
- **Hogere productiviteit:** door kortere stilstanden van de machines.
- **Gemoedsrust:** olieanalyse doet dienst als een vroegtijdig waarschuwingssysteem.
- **Milieuvriendelijk:** mits olieanalyse kunnen we de efficiëntie van het verbrandingsproces opvolgen.
- **Toegevoegde waarde:** de filosofie van Alpha Maintenance Systems om partnerships op lange termijn aan te gaan met de klanten, biedt een bijgevoegde waarde in de vorm van een duidelijke communicatie, voortdurende technische ondersteuning, objectieve adviesverlening en een constructieve werking.

KWALITEITSGARANTIE UNIL LUBRICANTS

Unil Lubricants werkt op exclusieve basis samen met Alpha Maintenance Systems. Zij zijn ook commercieel actief in het domein van condition monitoring. Op die manier kunnen we door proactief onderhoud ook oplossingen aanbieden die de levensduur van uw machine drastisch kunnen verlengen.

Diverse kwaliteitscontroles

Alle Unil Lubricants smeermiddelen worden zowel voor, tijdens als na de productie uitvoerig onderworpen aan diverse kwaliteitscontroles. Bij de ontvangst van de basisoliën en andere grondstoffen neemt de productieverantwoordelijke een staal van het aangeleverde product. Enkel en alleen wanneer de grondstoffen aan alle vooropgestelde specificaties voldoen, worden deze geaccepteerd en in productie genomen.

Na het produceren van een bepaald product wordt er opnieuw een staal genomen uit de productiekuip. Dit staal ondergaat een gelijkaardige hoeveelheid aan tests als het eerste staal, waarbij gecontroleerd wordt op viscositeit bij 40° C en 100° C, de kleur, viscositeitsindex, maar ook op watergehalte en gehalte van fosfor, zink, magnesium, calcium en zwavel. Daarenboven kunnen er voor producten die voor specifieke toepassingen zijn ontwikkeld extra kritische testen worden opgelegd.

Na het afvullen van de producten in kleinere verpakkingen zoals een IBC of een vat, wordt er een derde staal genomen. Dit staal doorloopt de voorgaande tests opnieuw om er zeker van te zijn dat de kwaliteit van grondstof tot afgewerkt product behouden blijft.

Extra service

Klanten van Unil Lubricants kunnen eveneens gebruik maken van de expertise van de laboratoriumdiensten van Alpha Maintenance Systems. Door regelmatig analyses uit te laten voeren doet u aan proactief onderhoud. Een proactieve onderhoudsmethode richt zich op de oorzaken van machineslijtage en -defecten. Deze strategie laat aanzienlijke besparingen toe qua machineonderhoud, want men kan ingrijpen voor een symptoom of defect aan de machine zichtbaar is. De levensduur van mechanische machines kunnen we op deze manier tot 20% verlengen.

Zo bent u niet alleen zeker dat u het beste product krijgt voor uw machine, maar ook dat uw machine dankzij de beste zorgen ongestoord kan blijven draaien.

Wenst u meer te weten over onze laboactiviteiten en haar analyses, neem dan zeker contact op met uw vertegenwoordiger.





LIQUID TECHNOLOGY

Bergensesteenweg 713 | BE-1600 Sint-Pieters-Leeuw
Tel. +32 (0)2 365 02 00 | www.unil.com | [@UnilLubricants](https://www.instagram.com/UnilLubricants)