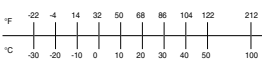


Industriële situaties voor synthetische oliën:

- Extreme temperaturen
- Blootstelling aan zware belastingen of vervuiling
- Veel stilstanden door mechanische problemen
- Storingen met minerale smeermiddelen
- Hoog energieverbruik
- Sterke aantasting van onderdelen, zoals lagers
- Machines draaien boven de OEM-ontwerpparameters
- Onbereikbare smeerpunten

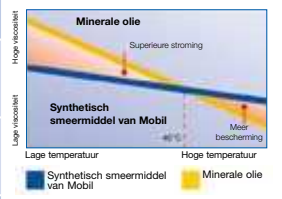
Technische maten

- Volume**
 1 US gallon = 3,7854 liter
 1 vat aardolie (bb) = 42 US Gallon = 158,97 liter
- Gewicht**
 1 ounce (oz) = 28,3495 g
 1 pound (lb) = 16 oz = 0,45359 kg
- Temperatuur**
 $^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$
 $^{\circ}\text{F} = 9/5 (^{\circ}\text{C} + 32)$



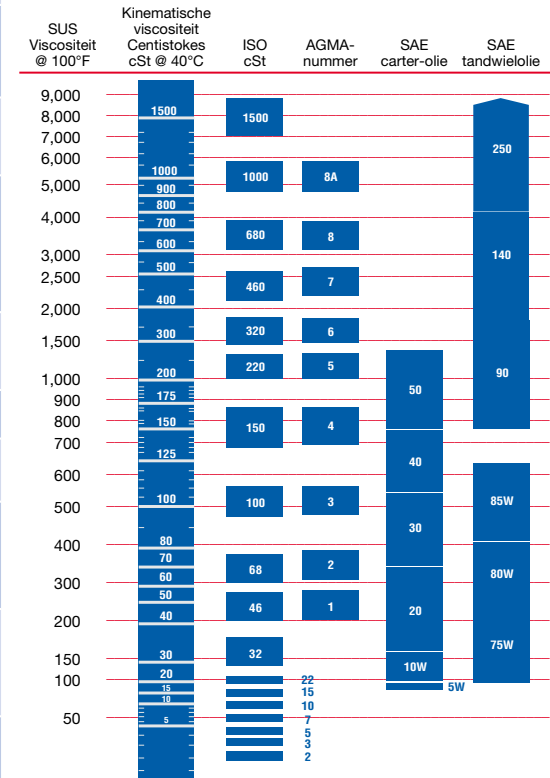
Merksnaam	ISO VG	Kinematische viscositeit		VI	Stoipunt °C	Vlampunt °C	Toepassing en beschrijving	Voordelen van synthetische oliën
		40°C	100°C					
Mobil Zerice S 32 Mobil Zerice S 46 Mobil Zerice S 68 Mobil Zerice S 100	32 46 68 100	32 46 68 100	- 5,7 6,5 8,1	- - - -	-42 -36 -33 -30	190 172 186 196	Synthetische premium koelcompressoroliën. Gemaakt op basis van alkylbenzenen. Voor diverse industriële roterende en zuiger compressoren met gefluoreerde-koolwaterstoffen (freon) koelmiddelen zoals R502 en R12.	- Laagstoipunt en laagvlokpunt, lange levensduur
Mobil EAL Hydraulic 32 Mobil EAL Hydraulic 46	32 46	32 47	7,1 9	189 176	-39 -39	248 310	Milieuvriendelijke slijtagewerende hydraulische oliën van hoge kwaliteit. Worden gebruikt in een hele reeks uiteenlopende mobiele uitrustingen in normale belastingsomstandigheden. Goedgekeurd door RAL Blauer Angel. De oliën voldoen aan ISO 15380.	- Synthetische olie voor lange levensduur
Mobil SHC 524 Mobil SHC 526	32 68	32 68	6,4 11,5	144 158	-54 -42	234 216	Synthetische hoogwaardige antislijtage hydraulische oliën. Zeer hoge VI, voor een uitstekende prestatie bij lage én hoge temperaturen. Maximale bescherming tegen slijtage van schotten- en plunjerpompen. Groot bereik van bedrijfstemperaturen en shear stable.	- Superieure reinigingseigenschappen - Voorkomt dat servokleppe vastkleven
Mobil SHC 624 Mobil SHC 626 Mobil SHC 629 Mobil SHC 630 Mobil SHC 632 Mobil SHC 634 Mobil SHC 636 Mobil SHC 639	32 68 150 220 320 460 680 1000	32 68 150 220 320 460 680 1000	6,3 7,0 14,3 21,6 32,6 43,0 64,4 93,3	148 146 144 152 169 173 165 164	-54 -48 -45 -42 -39 -42 -42 -15	240 236 228 235 250 262 236 270	Synthetische tandwiel- en lagersmeermiddelen. Ontwikkeld voor gebruik in hete en koude omstandigheden. Uitstekende thermische en oxidatie stabiliteit voor een lange levensduur. Voor gebruik in industriële omsloten tandwielkasten en in zwaarbelaste glijlagers en rollagers.	- Minder afzetting en bezinksel - Beperkt effect van microslip in roloctactlagers - Minder algemene wrijving en efficiëntere glijmechanismen
Mobil SHC 824	32	32	5,9	135	-54	248	Volledig synthetische turbineoliën om stationaire gasturbines te smeren. Zeer goede laagtemperatuur- en viscositeit/temperatuureigenschappen en uitstekende oxidatiestabiliteit. Efficiënte bescherming tegen slijtage. Goedgekeurd door Siemens TLV 9013 04 en Alstom Power HTGD 90 117. Voldoen aan Solar ES 9-224, klasse 1.	- Minder afzetting - Verlengde onderhoudsintervallen - Meer weerstand tegen warmteopname na uitschakeling
Mobilgear SHC XMP 150 Mobilgear SHC XMP 220 Mobilgear SHC XMP 320 Mobilgear SHC XMP 460 Mobilgear SHC XMP 680	150 220 320 460 680	150 220 320 460 680	20,7 27,8 38,3 48,7 65,3	161 163 164 166 168	-48 -45 -39 -36 -30	240 244 242 232 238	Volledig synthetische, industriële tandwieloliën met extreem goede prestaties. Uitmuntende bescherming voor alle industriële tandwieltypen tegen micropitting, vooral in windturbines en zwaarbelaste tandwielkasten met oppervlaktegeharte tandmetaallurgen. Voldoen aan AGMA 9005-D94 4S, DIN 51517-3 (CLP). Goedgekeurd door Flender BA 7300 Table A.	- Verlengde levensduur en verversingsintervallen - Lager oliebruik - Werken bij hoge en lage temperaturen en ook in watergecontamineerde toepassingen
Mobilgear SHC 3200 Mobilgear SHC 6800 Mobilgear SHC 46M	3200 6800 46000	3203 8031 46000	171 357 1375	160 180 210	-9 -6 15	240 240 240	Uitstekend presterende synthetische smeermiddelen met extreem hoge viscositeit voor gebruik in zwaarbelaste open tandwielen. Zij zijn over lange afstand te vervoeren en zijn bruikbaar met standaard verneveluistrusting. Ze bevatten geen solventen.	- Kan in sommige toepassingen vet vervangen, met productconsolidatie in het bedrijf tot gevolg - Door de lichte kleur hoeven de tandwielen niet gereinigd te worden ten behoeve van controles.
Mobil Glygoyle 220 Mobil Glygoyle 320 Mobil Glygoyle 460 Mobil Glygoyle 680	220 320 460 680	220 320 460 680	38 55 78 114	225 240 250 265	-33 -33 -33 -33	265 265 265 265	Volledig synthetische, hoogwaardige smeermiddelen van polyalkyleenglycol (PAG) voor wormtandwielen. Ze beschermen uitstekend tegen hoge druk, slijtage, corrosie en roest; ze zijn ook bestand tegen schuimvorming. Compatibel met hoogwaardige dichtingen en pakkingen, maar niet met minerale oliën. Heel lage stoipunten. Glijlagers en roloctactlagers in een hele reeks uiteenlopende toepassingen. Geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie volgens NSF H1 (voorheen USDA H1).	- Betere tandwielefficiëntie - Lagere oliebedrijfstemperaturen - Vlot opstarten bij lage temperaturen - Bescherming tegen micropitting
Mobil SHC PM 220 Mobil SHC PM 460	220 460	225 465	25,6 44,8	133 137	-36 -27	220 220	Synthetische, hoogwaardige smeermiddelen. Voor gebruik in veeleisende circulatiesystemen van industriële papiermachines met groot vermogen en van kalenderwalzen. Scheiden water doeltreffend en behouden hun kleureigenschappen gedurende lange tijd.	- Betere oliestroom en koelprestaties - Minder kosten voor het vervangen van filters - Beschermen tandwielen en lagers in vochtige omstandigheden
Mobil Rarus 827 Mobil Rarus 829	100 150	107 158	10,1 13,2	86 77	-36 -39	270 270	Synthetische, uitstekend presterende luchtcompressoroliën. Voor gebruik in zwaarbelaste zuigerluchtcompressoren. Stationaire en mobiele uitrusting.	- Minder brand- en ontplofingsgevaar in uitlaatsystemen - Minder afzetting en bezinksel
Mobil Rarus SHC 1024 Mobil Rarus SHC 1025 Mobil Rarus SHC 1026	32 46 68	32 46 67	5,6 7,2 10,4	127 131 144	-39 -48 -45	245 236 246	Volledig synthetische, hoogwaardige oliën voor de smering van roterende, schroef- en schoepen(lucht)compressoren. Geringere vorming van afzetting. Stationaire en mobiele toepassingen. Lange levensduur.	- Verhoogde veiligheid - Minder slijtage van lagers en tandwielen - Groter temperatuurbereik
Mobil Gargoyle Arctic SHC 224 Mobil Gargoyle Arctic SHC 226 Mobil Gargoyle Arctic SHC 228 Mobil Gargoyle Arctic SHC 230 Mobil Gargoyle Arctic SHC 234 Mobil Gargoyle Arctic SHC NH68	32 68 100 220 460 68	29 68 100 220 460 64	5,6 10,2 13,7 25,0 40,0 8,5	132 136 147 149 150 111	-54 -45 -45 -39 -39 -54	230 266 255 260 280 211	Volledig synthetische smeermiddelen met extreem goede prestaties, speciaal ontworpen voor koelcompressoren en warmtepompen. Uitstekende weerstand tegen thermische/oxidatieve degradatie. Afhankelijk van de gradus, geschikt voor gebruik met ammoniak (vooral Gargoyle Arctic SHC NH68), R-22 en andere HCF's. De Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 series zijn kwaliteitsniveau USDA H1 of NSF H1 geregistreerd.	- Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen - Geringere vorming van iak en afzetting, langere levensduur van de filters en minder lekkage van de afdichtingen - Meer bescherming tegen slijtage - Lager oliebruik
Mobil EAL Arctic 22 Mobil EAL Arctic 22CC Mobil EAL Arctic 32 Mobil EAL Arctic 46 Mobil EAL Arctic 68 Mobil EAL Arctic 100	22 22 32 46 68 100	23 24 34 46 68 100	4,6 4,8 5,8 7,3 8,7 11,6	130 129 115 115 95 91	-57 -54 -48 -42 -36 -30	236 235 236 230 230 230	Volledig synthetische, krachtige Environmental Awareness Lubricants (EAL) voor zuiger-, scroll of schroefkoelcompressoren met ozonvriendelijke HFC-koelmiddelen. Gebaseerd op gesynthetiseerde polyolefsten (POE). Mengbaar met HFC-koelmiddelen. Geschikt voor thuisgebruik en commerciële koel- en airconditioningsystemen in winkelcentra en hotels en transport bij lage temperaturen. Mobil EAL Arctic 22CC is bedoeld voor Copeland-compressoren.	- De verdampner blijft langer schoon - Minder slijtage van de compressor - Degelijke olietort dankzij goed gedefinieerde mengbaarheid
Mobil Pyrolube 830	-	180	20,4	132	-45	270	Synthetisch hoge temperatuur smeermiddel op basis van een PAO-Estermengsel, voor hete transportketting (tot 230°C). Uitstekende oxidatie stabiliteit en geringere neerslagvorming.	- Verdampingsbestendig - Geen onaangename geuren of emissies

Viscositeitsverandering onder invloed van temperatuur. Synthetisch smeermiddel van Mobil versus minerale olie.



Productontwikkeling en -onderzoek staan nooit stil en bijgevolg kan de informatie in deze brochure zonder kennisgeving gewijzigd worden. Deze gegevens zijn enkel als leidraad bedoeld, niet als productspecificaties. In deze catalogus staan de regionale Mobil-producten. Daarom is het mogelijk dat bepaalde producten lokaal niet te verkrijgen zijn.

Vergelijking van de viscositeitsgraad van smeermiddelen. Beoield als algemene leidraad. De viscositeiten zijn gebaseerd op een 95 VI-olie.



Mobil vet	Kleur	Verdikker	Basisolie	Viscositeit basisolie mm ² /sec (cst) bij 40°C	NLGI	Bedrijfstemp. (°C)		Belastingtype		Typische toepassingen
						Min.	Max*	Eigenschappen	Belasting	
Mobilith SHC 007		Lithiumcomplex	SHC	460	00	-40	160	EP	Zwaar	Laagtoerige ingesloten tandwielen, tandwielkasten. Lange standtijd.
Mobilith SHC 100		Lithiumcomplex	SHC	100	2	-40	180	SW	Matig	Elektromotoren, ventilatoren en hoogtoerige lagers.
Mobilith SHC 220		Lithiumcomplex	SHC	220	2	-40	180	EP	Matig	Motorvoertuigen en machineparken multifunctioneel, intensief gebruik.
Mobilith SHC 460		Lithiumcomplex	SHC	460	1.5	-30	180	EP	Zwaar	Lage toerentallen en zware belastingen. Uitstekende weerstand tegen het uitwassen door water.
Mobilith SHC 1500		Lithiumcomplex	SHC	1500	1	-20	180	EP	Zwaar	Lage toerentallen, aan zware belastingen en aan hoge temperaturen blootgestelde lagers.
Mobilith SHC PM 220		Lithiumcomplex	SHC	220	1.5	-40	180	EP	Zwaar	Met name geschikt voor de papier- & kartonindustrie. Multi-Purpose smeervet.
Mobilith SHC PM 460		Lithiumcomplex	SHC	460	1.5	-40	180	EP	Zwaar	Met name geschikt voor de papier- & kartonindustrie.
Mobiltemp SHC 32		Klei	SHC	32	1.5	-50	180	SW	Matig	Hoogtoerige spindelalagers. Machine gereedschap.
Mobiltemp SHC 100		Klei	SHC	100	2	-50	180	SW	Matig	Hoogtoerige lagers en elektromotoren.
Mobiltemp SHC 460 Special		Klei	SHC	460	1	-30	180	EP, M	Zwaar	Glijlagers in zware en warme bedrijfsomstandigheden. Glasovens.
Mobiltemp 78		Klei	Mineraal	460	1	-10	175	EP, M	Matig	Laagtoerige kogel-, rol- & glijlagers bij hoge bedrijfstemperaturen.
Mobiltemp 1		Klei	Mineraal	460	1	-1	175	EP	Zwaar	Hoog temperatuur smeervet voor kogel-, rol- & glijlagersmering.
Mobiltemp 2		Klei	Mineraal	460	2	-1	175	EP	Zwaar	Hoog temperatuur smeervet voor kogel-, rol- & glijlagersmering.
Mobilux EP 023		Lithium	Mineraal	320	000	-20	120	EP	Zwaar	Ingesloten tandwielen en lagers. Geschikt voor niet olieachtige lekkende zwaar belaste tandwielkasten.
Mobilux EP 004		Lithium	Mineraal	150	00	-25	120	EP	Zwaar	Geschikt voor smering van centrale vetsmering van voertuigen en industrie. Ook geschikt voor niet olieachtige lekkende matig belaste tandwielkasten.
Mobilux EP 0		Lithium	Mineraal	150	0	-20	130	EP	Zwaar	Uitstekend verpompaar bij lage temperaturen, voor smering kogel-, rol- & glijlagers. Geschikt voor centrale vetsmering waarbij NLGI 0 verlangd wordt.
Mobilux EP 1		Lithium	Mineraal	150	1	-20	130	EP	Zwaar	Zwaar belaste kogel-, rol- & glijlagers. Geschikt voor centrale smeersystemen waar een NLGI 1 word verlangd.
Mobilux EP 2		Lithium	Mineraal	150	2	-20	130	EP	Zwaar	Matig & zwaar belaste kogel-, rol- & glijlagers. Multi-Purpose smeervet.
Mobilux EP 3		Lithium	Mineraal	150	3	-10	130	EP	Zwaar	Matig & zwaar belaste kogel-, rol- & glijlagers; grotere vastheid. Geschikt voor zwaar belaste ventilator- & elektromotorige lagers.
Mobilgrease Special		Lithium	Mineraal	150	2	-20	130	EP, M	Zwaar	Zwaar belaste kogel-, rol- & glijlagers. Voor stotende belasting bij lage glijseheid. Geschikt voor wielagers en onderdelen van chassis, kruiskoppelingen en geleidingen.
Mobilgrease XTC		Lithium	Mineraal	1000	1	-10	120	EP	Zwaar	Tandwielen, roosters of veren en kettingen; zwaar belaste koppelingen. Langzaam draaiende machines.
Chassis Grease LBZ		Lithium	Gealkyleerd	42	000	-25	90	SW	Licht	Automatische smeersystemen voor chassis, zoals Vogel, De Limon Flume. Voldoet aan Daimler Benz pg 264.
Mobilgrease FM 221		Aluminiumcomplex	Mineraal	220	1	-25	170	AW	Matig	Multifunctioneel vet voor de voedselverwerkende industrie. Geschikt voor centrale smeersystemen.
Mobilgrease FM 222		Aluminiumcomplex	Mineraal	220	2	-25	170	AW	Matig tot Zwaar	Multifunctioneel vet voor de voedselverwerkende industrie. Waterbestendig en goede aanhechting.
Mobilgrease OGL 007		Lithium	Mineraal	460	00	-20	120	EP, G	Zwaar	Grote langzaam- tot matigtoerige en zwaar belaste open tandwielen.
Mobilgear OGL 461		Lithium	Mineraal	460	1.5	-	-	EP, M	Zwaar	Grote langzaam- tot matigtoerige en zwaar belaste open tandwielen.
Mobil Greasrex 47		Calcium Complex	Mineraal	150	2	-20	120	EP	Matig	Waterbestendig en goed verpompaar. Geschikt voor centrale vetsmeersystemen.
Mobil Glycoyle Grease 00		Lithium	Synthetisch	120	00	-20	120	EP	Matig	Levensduurverlenging aandrijvingen. Niet mengbaar met conventionele smeervetten.
Mobilgrease XHP 221		Lithium Complex	Mineraal	220	1	-20	150	EP	Zwaar	Geschikt voor centrale vetsmeersystemen. Waterbestendig en hoge corrosiebescherming. Voor motorvoertuigen, aannemerijmachines en industriële machineparken zoals de natpartij van papiermachines.
Mobilgrease XHP 222		Lithiumcomplex	Mineraal	220	2	-20	150	EP	Zwaar	Multifunctioneel vet voor motorvoertuigen, aannemerijmachines en industriële machineparken zoals de natpartij van papiermachines. Waterbestendig en hoge corrosiebescherming.
Mobilgrease XHP 322 Special		Lithiumcomplex	Mineraal	320	2	-10	150	EP, M	Zwaar	Zwaar belaste lagers. Vijfde wiel. Open tandwielen. Matig draaiende machines. Waterbestendig en hoge corrosiebescherming.
Mobilgrease XHP 461		Lithiumcomplex	Mineraal	460	1	-10	150	EP	Zwaar	Centraal smeersysteem in de staalindustrie, bouw- en mijnbouw en de papierindustrie.
Mobilgrease 28		Klei	SHC	28	1.5	-55	180	SW	Licht	Zeer hoge toerentallen en zeer goed verpompaar.
Mobil Polyrex EM / 103		Polyurea	Mineraal	115	2 / 3	-15	160	EP	Licht	Aanbevolen voor lagers van elektromotoren en levenslang afgedichte lagers. Ook voor gevoelige omgevingen met een laag geluidsniveau. (Low Noise)

SHC = synthetische koolwaterstof

SW = slijtagewerend, EP = extreme druk, M = molybdeendisulfide, G = grafiet

*afhankelijk van het smeerinterval



Classificatie van de vetten

De vastheid van het vet hangt af van het type en de aanwezige hoeveelheid verdikker en is vastgelegd in de classificatie van het National Lubricating Grease Institute (NLGI). Dit is een willekeurige schaal, gebaseerd op de indringingsdiepte van een standaard kegel in het te nemen monster vet van een voorgeschreven gewicht, temperatuur op een bepaald moment. Des te hoger het indringingsgetal, des te zachter het vet.

NLGI-graad	Gemeten indringing, 0,1mm	Uiterlijk
000	445-475	Dun-vloeibaar
00	400-430	Half-vloeibaar
0	355-385	Zacht
1	310-340	Halfzacht
2	265-295	Multifunctioneel
3	220-250	Halfhard
4	175-205	Hard
5	130-160	Zeer hard
6	85-115	Massief

Onderlinge mengbaarheid van de typen

De onderlinge vermengbaarheid van verschillende types vetverdikker kan in sommige gevallen voor problemen zorgen. De onderstaande tabel is een algemene wijzer voor de vastheid van de vetten. Absolute onderlinge vermengbaarheid moet altijd profondoverdijndelijk worden gecontroleerd. Onze ingenieurs kunnen u desgewenst advies verstrekken voor uw specifieke toepassing.

	Calcium	Calcium-complex	Klei	Lithium	Lithium-complex
Calcium	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Calcium-complex	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Klei	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee
Lithium	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Lithium-complex	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja

ExxonMobil
Lubricants & Specialties

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe divisie van ExxonMobil Petroleum & Chemical, BVBA
Pulsdrieweg,
B-2030 Antwerpen
België

© 2007 Exxon Mobil Corporation
De logo's Mobil, ExxonMobil en het Flying Horse ontwerp zijn handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of van één van haar dochterondernemingen.

Gebruik van de EU-Verenigd-Koninkrijk- en andere landen. Nummer 0205 20 24263