

## Emballasje

Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er tilgjengelig i forpakninger på 1 L, 5 L, 20 L, 208 L og 1000 L.

## Håndtering

- Mindre utslipp bør tas opp med oljeabsorberende granulater, sand eller skitt. Utslipsstedet bør deretter vaskes med såpevann og tørkes.
- Vask umiddelbart av eventuelt søl på lakken.
- Unngå kontakt med galvanisert utstyr ved oppbevaring eller dispensering av dette produktet, da dette vil forårsake en korroderende reaksjon og forurensning av produktet.
- Kassering av brukt eller ubrukt kjølevæske må utføres i samsvar med lokal og nasjonal lovgivning. Se sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.

## Lagingsstabilitet

- Mobil Antifreeze Long Life konsentrat har en holdbarhet på fem år når den oppbevares i lufttette beholdere ved en maksimumstemperatur på 30 °C.
- Perioder med eksponering for ekstreme temperaturer bør unngås.
- Alle pakker skal oppbevares under tak. Når lagring utendørs er uunngåelig, bør tønnene legges horisontalt for å unngå mulig innsig av vann og skade på tønne-merkingene.
- Produksjonsdato kan identifiseres med en kode på åtte tall trykket på produktet. ÅÅÅÅ.MM.DD.

## Sikkerhet

Som med alle kjemiske produkter, er bevissthet og kontroll av potensielle farer av høy betydning. Se materialsikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig, med detaljer om farene forbundet med dette produktet.

## Merk

Dataene i denne publikasjonen er basert på den nåværende kunnskapen og erfaringen vår. I lys av de mange faktorene som kan påvirke behandlingen og bruken av produktet, fratras disse dataene ikke behandlerne ansvaret med å utføre egne undersøkelser og tester; disse dataene attpåtil hverken antyder eller garanterer visse egenskaper, og heller ikke når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål. Eventuelle beskrivelser, tegninger, fotografier, data, proporsjoner, vekter etc. som er oppgitt heri, kan endres uten forutgående varsel og utgjør ikke den avtalte kontraktskvaliteten av produktet. Det er ansvaret til mottakeren av produktene våre å sikre at alle proprietære rettigheter og eksisterende lover og forskrifter overholdes.

# Mobil™ Antifreeze Long Life konsentrat

**Vilkår og betingelser:** © 2020. Alle rettigheter forbeholdes Moove Lubricants Ltd. Mobil og Mobils produkter nevnt i dette materialet er registrerte varemerker tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et av dets datterselskaper, og er lisensiert for bruk til Moove Lubricants Ltd som er ansvarlig for dette dokumentet og bruken av slike varemerker i det. Ingen del av dette dokumentet eller noe varemerke er tillatt å kopieres, reproduseres eller brukes på annen måte eller brukes uten samtykke.

Produsert av Moove Lubricants Limited.  
Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX. Tlf: +44 (0) 1474 564 311

[www.mobil-ancillaries.com](http://www.mobil-ancillaries.com)



# Mobil™ Antifreeze Long Life konsentrat

## Dataark



## Egenskaper og ytelse

Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er et motorkjølevæskeskonsentrat (frostvæske) basert på monoetylglykol og organisk tilsetningsteknologi. Dette produktet inneholder ingen nitritter, aminer, fosfater, borater, silikater og andre mineraltilsetningsstoffer. Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er egnet for både bensin- og dieselmotorer og gir følgende fordeler i vandige blandinger:

- Økt levetid, noe som gir mindre hyppig vedlikehold takket være korrosjonshemmere som har en veldig lav uttømmingshastighet.
- Termiske egenskaper som tillater effektiv motoravkjøling uten å koke.
- Eliminering av avleiringsproblemer forårsaket av bruk av hardt vann.
- Eliminering av slpende stoffer, noe som gir en bedre beskyttelse av leddene til vannpumpen.
- Forbedret korrosjonsbeskyttelse av alle metaller og legeringer som brukes i kjølesystemet til moderne kjøretøy, spesielt aluminium.
- Beskyttelse mot frost, avhengig av den valgte konsentrasjonen.
- Utmerkede skumdempende egenskaper.
- Oppfyller de fleste europeiske og internasjonale standarder.

Dette motorkjølevæskeskonsentratet er i samsvar med BS-6580-2010; ASTM D3306, ASTM D4985; SAE J1034; AFNOR NF R15-601 (med unntak av reservealkalinitet); FFV Heft R443; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; JIS K 2234; NATO S 759.

### Anbefales for bruksområder som krever:

AUDI/SEAT/SKODA/VW (TL774D); FORD (WSS-M97B44-D); MB 325.3; RENAULT 41-01-001; Chrysler MS 9176; Cummins CES 14603; FORD ESE M97B849-A & ESD M97B49-A; GM 1899 M, US 6277 og OPEL GM QL130100; John Deere H 24 B1 og C1; Leyland Trucks LTS 22 AF 10; Mack 014GS 17004; MAN 248, 324 (SNF) og B&W D 36 5600; VAG TL 774F; Volvo VCS.

Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er en frostvæske med forlenget levetid som bør skiftes ut hvert femte år eller hver 250.000 km for personbiler eller hver 1.000.000 km for lastebiler og nyttekjøretøy. Anbefalinger av produsenter av originalutstyr (OEM) bør følges når du bytter ut kjølevæske.

# Mobil™ Antifreeze Long Life konsentrat

## Typiske egenskaper

Tetthet @ 20 °C	1,119 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052
pH (50 % volum i vann)	8,2	ASTM D 1287
Frysepunkt (50 % volum i vann)	-36 °C	ASTM D 1177
Kokepunkt	172 °C	ASTM D 1120
Reservealkalinitet (ml HCl N/10)	6,2 ml	ASTM D 1121
Vanninnhold	2,8 vekt-%	ASTM D 1123
Skummende egenskaper @ 88 °C		ASTM D 1881
▪ Høyde	35 ml	
▪ Pausetid	1,5 sekunder	

Dette er typiske egenskaper og utgjør ikke en spesifisering. For spesifikasjonsgrenser, se produktspesifikasjonen.

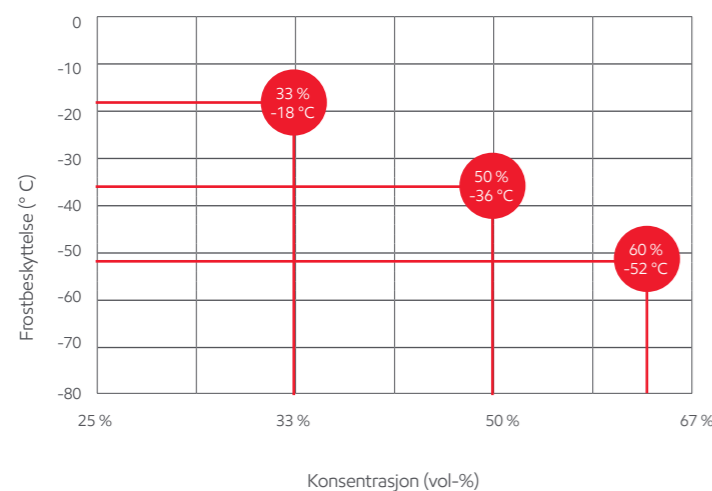
## Frostbeskyttelse

Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er et konsentrert produkt og bør fortynnes for bruk med vann av god kvalitet i henhold til bilprodusentens anvisninger. For optimal ytelse bør det brukes destillert eller avionisert vann. Frostbeskyttelsen som de forskjellige fortynningene gir, er oppført i detalj i tabellen nedenfor:

Konsentrat (vol-%)	H <sub>2</sub> O (vol-%)	Frostbeskyttelse (°C)
33	67	-18
50	50	-36
60	40	-52

For å gi et tilfredsstillende nivå av korrosjonsbeskyttelse, anbefales det å bruke minst 33 % volum av Mobil Antifreeze Long Life konsentrat i kjølevæskeløsningen. I tråd med de fleste bilprodusenter anbefales en 50 % volumløsning for optimal ytelse. For kaldt klima bruker du 60 % volum; konsentrasjoner over 60 % volum anbefales ikke og gir ingen fordel.

## Frostbeskyttelse av Mobil Antifreeze Long Life konsentrat blandes med vann



Frysebeskyttelse = gjennomsnitt av frysepunktet (ASTM D1177) og hellepunktet (ASTM D97)

# Mobil™ Antifreeze Long Life konsentrat

## Korrosjonsbeskyttelse

Beskyttelse mot korrosjon er den viktigste funksjonen til et kjølevæskeskonsentrat og oppnås ved å inkludere en velbalansert hemmepakke. I moderne motorer med større bruk av aluminiumslegeringer og støpeformer av tynnere seksjoner, er unngåelse av korrosjonsproblemer avgjørende.

Tabellene nedenfor viser effektiv korrosjonsbeskyttelse gitt når de testes mot industristandardene som ASTM D1384 (multimetallkorrosjon i glassvarer) og ASTM D4340 (korrosjon av støpte aluminiumslegeringer under varmeavvisende forhold).

### ASTM D1384

(Glassvarekorrosjon, mg per testdel)

Testeksempel	Monoetylglykol*	Kjølevæske*	ASTM D3306-grense
Kobber	6,5	0	10
Lodd	345	-5	30
Messing	8	1	10
Stål	1474	1	10
Støpejern	2472	1	10
Aluminium	30	1	30

\* 33 % vol i H<sub>2</sub>O

### ASTM D4340

(Korrosjon av støpte aluminiumslegeringer under varmeavvisende forhold)

Masseendring (mg/cm <sup>2</sup> /uke)	ASTM D3306-grense
0,2	1,0

## Blandbarhet

Selv om det alltid anbefales å bruke avionisert eller avmineralisert vann til å fortynne frostvæsken, er Mobil Antifreeze Long Life konsentrat formulert til å kunne takle forskjellige vannkvaliteter og er kompatibel med hardt vann.

Mobil Antifreeze Long Life konsentrat er fullt blandbar med andre kjølevæsker og kan trygt blandes med dem. Ettersom Mobil Antifreeze Long Life konsentrat benytter en hemmertype som er veldig forskjellig fra den som ble brukt i tradisjonelle mineralkjølemidler. Det anbefales imidlertid å drenere og spyle kjølesystemer som inneholder dem før du etterfyller igjen med fortynnet Mobil Antifreeze Long Life konsentrat. Unnlattelse av å gjøre dette kan redusere produktets ytelse og levetid betydelig.

## Kvalitetskontroll

Ovennevnte data representerer gjennomsnittsverdiene ved utskrift av dette databladet. De er tiltenkt som en veiledning for å lette håndtering og kan ikke betraktes som spesifikke data. Spesifiserte produktdata er utstedt som en separat produktspesifikasjon.

## Farge/utseende

Klar knallrød væske.