



Havoline[®] Xtended Life Coolant

High performance, long life kylarvätska

Produktbeskrivning

Havoline Xtended Life Coolant är en long life kylvätska med hög prestanda, formulerad för att skydda motorer mot såväl frysning som kokning och samtidigt ge ett avancerat korrosionsskydd för kylsystemet, även vid höga temperaturer i moderna aluminiummotorer.

Havoline Xtended Life Coolant är en etylenglykolbaserad formulering av hög prestanda kombinerad med avancerad teknik av korrosionshämmare som inte bryts ned. Produkten möjliggör långa serviceintervall med ett minimum av underhåll och finns som koncentrat, förblandad 50/50 och förblandad 40/60.

Kundfördelar

- Avancerade korrosionshämmare som inte bryts ned möjliggör långa serviceintervaller, låga underhållskostnader och minimal stilleståndstid.
- Lämpar sig för blandade fordonsflottor och har formulerats för en livslängd på över 650 000 km i lastbilar och bussar samt 32 000 timmar i stationära motorer.
- Ger bättre tillförlitlighet och korrosionsskydd för termostater, radiatorer, vattenpumpar och andra utsatta komponenter i kylsystem.
- High performance silikat- och fosfatfri formulering som bidrar till tillförlitlig och stabil användning i hårt vatten.
- Bidrar till bra korrosionsskydd vid höga temperaturer i moderna motorer, vilket ger minskade underhållskostnader och minskad stilleståndstid.

Produktfördelar

- **Möjliggör långa serviceintervaller och låga underhållskostnader.**
- **Framtagen för en livslängd på 650 000 km i lastbilar eller 32 000 timmar i stationära motorer**
- **Ger bra tillförlitlighet och korrosionsskydd.**
- **Framtagen för stabilitet vid blandning med hårt vatten.**
- **Bidrar till ett gott korrosionsskydd vid höga temperaturer.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

ASTM	Chrysler
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GE - Jenbacher	General Motors
GMW	Hino
Isuzu	Kobelco
Komatsu	MAN
Mercedes-Benz	MTU
Navistar	Scania
TMC	Volvo
VW	Wärtsilä

Applikationer

- Havoline Xtended Life Coolant rekommenderas för användning i personbilar, tunga fordon och tunga stationära motorer där det krävs förbättrad värmeöverföring, skydd mot kavitation och ett långvarigt skydd av kylsystemet.

Produkten får inte användas för invändigt frysskydd av dricksvattensystem.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Prestanda

Havoline Xtended Life Coolant möter följande specifikationer:

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- Ford WSS-M97B44-D
- GMW 3420
- Mercedes-Benz 325.3 under Daimler DBL 7700.30
- VW TL 774-F
- DAF 74002
- Detroit Diesel 93K217
- MAN 324 Typ SNF
- MTU MTL 5048
- TMC RP 364 Typ 1

Rekommendationer

Havoline Xtended Life Coolant lämpar sig för användning i följande motorer:

- Fordon från General Motors efter 1995
- Fordon från Chrysler efter 2001
- Fordon från Ford efter 2003
- Europeiska bensin- och dieseldrivna bilar
- Japanska bensindrivna bilar, SUV:ar och pickoplastbilar
- Koreanska bensindrivna bilar och SUV:ar
- Stationära dieselmotorer från Deutz
- Stationära naturgasmotorer från GE Jenbacher
- Lastbilsdieslar från Hino
- Lastbilsdieslar från Isuzu
- Entreprenadmaskiner från Kobelco
- Entreprenadmaskiner från Komatsu

- Dieselmotorer i MTU 2000/4000-serien
- Navistar™ MAXXFORCE-motorer
- Lastbilsdieslar från Scania
- Dieselmotorer från Volvo Construction Equipment (VCE)
- Lastbilsdieslar från Volvo och Mack
- Stationära dieselmotorer från Wärtsilä
- Europeiska tillverkare av tunga fordon som kräver fosfat- och nitritfria formuleringar
- Japanska tillverkare av tunga fordon som kräver silikatfria formuleringar

Spädning av den här produkten med mer än 25 % av andra kylvätskor rekommenderas [inte](#).

Användning och hantering

- Havoline Xtended Life Coolant bör lagras i temperaturer över -20 °C och helst i rumstemperatur.
- Bör ej utsättas för temperaturer över +35°C längre än nödvändigt.
- Utsätt inte Havoline Xtended Life Coolant i transparent förpackning för direkt solljus eftersom detta med tiden kan leda till missfärgning.
- Havoline Xtended Life Coolant – Concentrate skall spädas före användning.
- För maximalt frysskydd i extremt kalla områden kan en 60-procentig lösning användas (3 delar kylvätskekoncentrat/2 delar vatten). Koncentrationer högre än 67 % eller lägre än 33 % rekommenderas inte.
- Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 50/50 och Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 40/60 bör användas utspädd. Spädning rekommenderas inte.
- I likhet med övriga frostskyddande kylvätskor, rekommenderas inte galvaniserat stål i rör eller andra delar av en lagrings-/blandningsanläggning.
- Havoline Xtended Life Coolant har en lagringstid på upp till 8 år i obruten förpackning.

Hantera alltid förbrukad kylvätska i enlighet med lokala myndigheters rekommendationer.

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
		40/60	50/50	Koncentrat
Lagringstid: 96 månader från fyllningsdatum på produktetikett.				
Densitet vid 20 °C, Kg/L	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Fryspunkt, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	—
Kokpunkt, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH-värde vid 20 °C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Alkalinitetsreserv, mL 0,1N HCl	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0
ASTM D1384 Korrosionstest ⁽¹⁾				
Koppar, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	2 (10) ⁽³⁾
Lödmetall, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	0 (30) ⁽³⁾
Mässing, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	2 (10) ⁽³⁾
Stål, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	0 (10) ⁽³⁾
Gjutjärn, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	-2 (10) ⁽³⁾
Aluminium, Viktminskning mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	—	—	5 (30) ⁽³⁾
ASTM D4340 värmeavledningstest för aluminium ⁽⁴⁾				
Aluminium, Viktminskning i mg/cm ² /vecka ⁽²⁾	ASTM D4340	—	—	< 0,2 (1,0) ⁽³⁾

⁽¹⁾ Data genererade med 33 vol% utspädning enligt metoden.

⁽²⁾ Negativa tal anger viktökning.

⁽³⁾ Värden inom "()" utgör maxgränserna för ASTM D3306.

⁽⁴⁾ Data genererade med 25 vol% utspädning enligt metoden.

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product