



# Havoline<sup>®</sup>

## Xtended Life Coolant

High performance motorkoelvloeistof met een langere levensduur

### Productbeschrijving

Havoline Xtended Life Coolant is een high performance motorkoelvloeistof met een langere levensduur die motoren beschermt tegen bevriezen en koken. Tegelijkertijd zorgt deze koelvloeistof voor een geavanceerde bescherming tegen corrosie van het koelsysteem en van moderne aluminium motoren bij hoge temperaturen.

Havoline Xtended Life Coolant is een high performance samenstelling op basis van ethyleenglycol en geavanceerde corrosieremmers die niet verbruikt worden. Deze koelvloeistof beperkt onderhoud, gaat langer mee en is verkrijgbaar in geconcentreerde vorm en voorgemengd als 50/50 en 40/60 premix.

### Voordelen voor de klant

- Geavanceerde corrosieremmers die niet verbruikt worden zorgen voor een langere levensduur met minder onderhoud en meer uptime
- Geschikt voor gemengde wagenparken, voor meer dan 650.000 km bescherming voor vrachtwagens en bussen en 32.000 uur voor stationaire motoren
- Bevordert de bescherming tegen corrosie en de betrouwbaarheid van de thermostaat, radiator, waterpomp en andere kwetsbare onderdelen van het koelsysteem
- High performance silicaat- en fosfaatvrije samenstelling voor een betrouwbare stabiliteit in hard water
- Beschermt moderne motoren tegen corrosie bij hoge temperaturen, voor minder onderhoud en lagere kosten

### Sterke punten product

- **Langere, onderhoudsarme levensduur**
- **Gaat 650.000 km mee in vrachtwagens en 32.000 uur in stationaire motoren**
- **Voor meer betrouwbaarheid en een betere bescherming tegen corrosie**
- **Samengesteld voor stabiliteit in hard water**
- **Beschermt tegen corrosie bij hoge temperaturen**

### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

### Toepassingen

- Havoline Xtended Life Coolant wordt aanbevolen voor gebruik in automotoren, zwaar belaste motoren en stationaire motoren die een verbeterde warmteoverdracht, bescherming tegen cavitatie en langdurige bescherming van het koelsysteem vereisen.

Dit product mag niet worden gebruikt voor de vorstbescherming van drinkwatersystemen.

### Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

#### Prestaties

**Havoline Xtended Life Coolant** is conform de vereisten van:

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

#### Aanbevelingen

**Havoline Xtended Life Coolant** is geschikt voor gebruik in de volgende motoren:

- General Motors-voertuigen na 1995
- Chrysler-voertuigen na 2001
- Ford-voertuigen na 2003
- Europese benzine- en dieselauto's
- Japanse benzine-auto's, SUV's en pick-uptrucks
- Koreaanse benzine-auto's en SUV's
- Stationaire dieselmotoren van Deutz
- Stationaire aardgasmotoren van GE - Jenbacher
- Dieselmotoren van Hino-vrachtwagens
- Dieselmotoren van Isuzu-vrachtwagens
- Dieselmotoren van Kobelco-bouwmachines
- Dieselmotoren van Komatsu-bouwmachines

- MTU 2000/4000-dieselmotoren
- Navistar™ MAXXFORCE-motoren
- Dieselmotoren van Scania-vrachtwagens
- Dieselmotoren van Volvo-bouwmachines
- Dieselmotoren van Volvo- en Mack-vrachtwagens
- Stationaire dieselmotoren van Wärtsilä
- Europese machinefabrikanten die fosfaat- en nitrietvrije samenstellingen vereisen
- Japanse machinefabrikanten die silicaatvrije samenstellingen vereisen

Het wordt afgeraden om dit product voor meer dan 25% te verdunnen met andere koelvloeistofsamenstellingen

### Productonderhoud en –hantering

- Havoline Xtended Life Coolant dient bij voorkeur bij kamertemperatuur te worden bewaard en in ieder geval boven de -20 °C.
- De opslag bij temperaturen boven de +35°C dient zoveel mogelijk te worden beperkt
- Het wordt met klem afgeraden om Havoline Xtended Life Coolant in een doorzichtige verpakking bloot te stellen aan direct zonlicht omdat het product hierdoor op termijn kan verkleuren
- Havoline Xtended Life Coolant – Concentrate moet voor gebruik worden verdund
- Voor een maximale bescherming tegen bevroering in extreem koude omgevingen kan een oplossing van 60% worden gebruikt (3 delen geconcentreerde koelvloeistof op 2 delen water) Concentraties van meer dan 67% en minder dan 33% worden afgeraden
- Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 50/50 en Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 40/60 moeten worden gebruikt zonder verdere verdunning. Verdunnen wordt niet aanbevolen.
- Net als voor elke koelvloeistof, wordt het gebruik van gegalvaniseerd staal afgeraden voor leidingen en andere delen van de opslag/menginstallatie
- Havoline Xtended Life Coolant kan maximaal 8 jaar lang in ongeopende verpakking worden bewaard

Gooi gebruikte koelvloeistof altijd weg volgens de lokale en nationale voorschriften.

Typische eigenschappen				
Test	Testmethoden	Resultaten		
		40/60	50/50	Concentrate
<b>Houdbaarheid: 96 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.</b>				
Dichtheid bij 20°C, Kg/L	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Vriespunt, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	NA
Kookpunt, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH bij 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Reserve-alkaliteit, mL 0,1N HCl	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0
<b>Corrosietest glas, ASTM D1384 <sup>(1)</sup></b>				
Koper, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	2 (10) <sup>(3)</sup>
Soldeer, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	0 (30) <sup>(3)</sup>
Messing, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	2 (10) <sup>(3)</sup>
Staal, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	0 (10) <sup>(3)</sup>
Gietijzer, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	-2 (10) <sup>(3)</sup>
Aluminium, Gewichtsverlies, mg/coupon <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	NA	NA	5 (30) <sup>(3)</sup>
<b>ASTM D4340 Aluminium warmte-afstotingstest <sup>(4)</sup></b>				
Aluminium, Gewichtsverlies, mg/cm <sup>2</sup> /week <sup>(2)</sup>	ASTM D4340	NA	NA	< 0,2 (1,0) <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Gegevens van verdunning van 33vol% volgens de methode

<sup>(2)</sup> Minteken duidt op gewichtstoename

<sup>(3)</sup> Waarden tussen "( )" zijn ASTM D3306 max. limieten

<sup>(4)</sup> Gegevens van verdunning van 25vol% volgens de methode

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

**Disclaimer** Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

**Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu** Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

**A Chevron company product**