

# TEXACO HAVOLINE XLC KONCENTRAT CHŁODNICZY 5L

Havoline Xtended Life Coolant to najwyższej jakości koncentrat płynu do chłodziw o przedłużonej żywotności, opracowany w oparciu o zaawansowaną technologię niewyczerpalnych inhibitorów korozji, skutecznie chroni układ chłodzenia przed wrzeniem, zamrażaniem i korozją. Zalecany jest do użytku w silnikach pojazdów samochodowych, mocno obciążonych silnikach wysokoprężnych i stacjonarnych, wymagających lepszego odprowadzania ciepła, ochrony przed kawitacją i wydłużonej ochrony układu chłodzenia.

Płyn na bazie Havoline XLC może być stosowany w silnikach spalinowych wykonywanych z żeliwa i aluminium wyposażonych w układy chłodzenia z aluminium, miedzi oraz ich stopów. Jest on w szczególności zalecany do bardzo nowoczesnych silników spalinowych wymagających bardzo dobrej wysokotemperaturowej ochrony korozyjnej aluminium. Koncentrat Havoline XLC jest kompatybilny z większością płynów do chłodziw produkowanych z wykorzystaniem glikolu etylenowego. Niemniej jednak dla uzyskania

najlepszej ochrony przed korozją i powstawaniem szlamów należy używać wyłącznie Havoline XLC. Badania laboratoryjne dowodzą bardzo dobrej kompatybilności Havoline XLC z wodą o twardości do 20st.dH i zawartości chlorków i siarczanów do 500 ppm. Jednakże, jeśli to możliwe, należy stosować wodę o jak najmniejszej twardości.



## TEXACO HAVOLINE XLC CONCENTRATE - 5L

Nowa nazwa: **Havoline Xtended Life Coolant Concentrate - 5L**

**Havoline XLC** (obecnie Havoline Xtended Life Anti-Freeze Coolant) - jest koncentratem płynu do chłodziw przeznaczonym do rozcieńczania z wodą, sporządzonym na bazie glikolu etylenowego, zapewniającym bezobsługową ochronę przed zamrażaniem, zagotowaniem oraz korozją. Wydłużoną trwałość eksploatacyjną Havoline XLC, często umożliwiającą użytkowanie bez wymian, uzyskano dzięki wykorzystaniu stabilnych, niewyczerpujących się inhibitorów korozji. Dzięki zastosowaniu opatentowanej, bez krzemianowej technologii opartej na kwasach alifatycznych, Havoline XLC zapewnia długotrwałą ochronę wszystkich elementów silnika spalinowego włączając części wykonane z metali żelaznych, aluminium oraz ich stopów. Szczegółowe badania eksploatacyjne dowiodły, że obecność w Havoline XLC kwasów jedno- i dwukarboksylowych, zapewnia ochronę silnika na dystansie 650.000 km (ok. 8.000 godz.) w przypadku samochodów ciężarowych i autobusów, 250.000 km (ok. 2.000 godz.) w przypadku samochodów osobowych, a 32.000 godzin w przypadku silników stacjonarnych. Płyn do układów chłodzenia sporządzony przy użyciu Havoline XLC należy wymieniać co 5 lat lub po uzyskaniu wyżej przedstawionych przebiegów w zależności, które z tych kryteriów zostanie spełnione jako pierwsze.

## Zalety

Koncentrat płynu do chłodziw Havoline XLC zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją dzięki zastosowaniu unikalnych, organicznych inhibitorów korozji (chronionych patentem). Havoline XLC doskonale chroni przed korozją aluminiowe elementy wymienników ciepła układów chłodzenia nawet w czasie najwyższych obciążeń temperaturowych. Specjalnie opracowany pakiet inhibitorów gwarantuje ochronę przed kawitacją bez konieczności stosowania dodatkowych uszlachetniaczy w trakcie eksploatacji (SCA).

Havoline XLC dostarcza zarówno producentowi jak i użytkownikowi silnika wiele niżej podanych korzyści :

- doskonałą i długotrwałą ochronę przed korozją
- bardzo dobre odprowadzanie ciepła

- ochronę takich elementów układu chłodzenia jak termostaty, chłodnice, pompy wody
- wysoką stabilność jakościową
- udoskonaloną kompatybilność z twardą wodą dzięki wyeliminowaniu obecności krzemianów i fosforanów
- bezobsługową eksploatację
- uniwersalność zastosowań obejmujących różne typy pojazdów od samochodów osobowych do ciężarowych
- ochronę środowiska dzięki zastosowaniu kwasów karboksylowych.

### **Zastosowanie**

Havoline XLC zapewnia długotrwałą ochronę przed mrozem i korozją. Dla uzyskania odpowiedniej ochrony korozyjnej zaleca się stosowanie przynajmniej 33 % (objętościowo) stężenia z wodą. Otrzymany w ten sposób 33% roztwór chroni układ i silnik do temperatury -20°C. Najczęściej stosowane w strefie klimatycznej panującej w Europie północnej 50% stężenie Havoline XLC z wodą chroni układ i silnik przed zamarzaniem do temperatury -40°C. Nie zaleca się stosowania większych niż 70% stężeń Havoline XLC z wodą. Najniższą temperaturę zamarzania mieszaniny Havoline XLC - woda, wynoszącą ok. -69°C, otrzymuje się dla stężenia 68%. Płyn na bazie Havoline XLC może być stosowany w silnikach spalinowych wykonywanych z żeliwa i aluminium wyposażonych w układy chłodzenia z aluminium, miedzi oraz ich stopów. Jest on w szczególności zalecany do bardzo nowoczesnych silników spalinowych wymagających bardzo dobrej wysokotemperaturowej ochrony korozyjnej aluminium. Koncentrat Havoline XLC jest kompatybilny z większością płynów do chłodnic produkowanych z wykorzystaniem glikolu etylenowego. Niemniej jednak dla uzyskania najlepszej ochrony przed korozją i powstawaniem szlamów należy używać wyłącznie Havoline XLC. Badania laboratoryjne dowodzą bardzo dobrej kompatybilności Havoline XLC z wodą o twardości do 20°dH i zawartości chlorków i siarczanów do 500 ppm. Jednakże, jeśli to możliwe, należy stosować wodę o jak najmniejszej twardości.

Ochrona przed zamarzaniem jaką oferuje mieszanina Havoline XLC-woda w zależności od stężenia przedstawia się następująco :

- Havoline XLC (35%) + woda (65%) - ochrona do -22°C
- Havoline XLC (40%) + woda (60%) - ochrona do -27°C
- Havoline XLC (50%) + woda (50%) - ochrona do -40°C

### **Bezpieczeństwo użytkowania**

Glikol etylenowy używany do produkcji Havoline XLC jest środkiem toksycznym. W przypadku spożycia należy bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem, podać choremu ok. 0,5 litra wody do wypicia. Wodę należy podać ponownie, gdyby wystąpiły wymioty. Przy nieprawidłowym obchodzeniu Havoline XLC może powodować podrażnienia układu oddechowego, skóry lub oczu. W przypadku pojawienia się bólu głowy wywołanego wdychaniem oparów, należy natychmiast wyprowadzić chorego na świeże powietrze. Gdy dolegliwości nie ustępują, konieczna jest pomoc medyczna. W przypadku podrażnienia skóry należy chore miejsce obficie płukać wodą z mydłem. Natomiast przy podrażnieniu oczu konieczne jest natychmiastowe obfite płukanie czystą wodą oraz bezzwłoczna wizyta u lekarza. Havoline XLC nie może być stosowana do ochrony przed mrozem układów zawierających wodę pitną. Szczegółowe zasady bezpiecznego obchodzenia się z produktem podano w Karcie Bezpieczeństwa.

### **Niedostępny**

Produkt chwilowo niedostępny.

Kliknij w przycisk pod ceną i pozostaw nam swoje dane, a poinformujemy Cię niezwłocznie o przewidywanym terminie dostawy.