

Lange levensduur geconcentreerde koelvloeistof

Nulon Long Live geconcentreerd koelvloeistof (LL) biedt koelsysteem bescherming op lange termijn voor alle motorvoertuigen. Nulon LL is gebaseerd op hybride toevoegingsmiddel technologie dat een mengsel is van organische en anorganische additieven. Het voordeel van dit product ten opzichte van conventionele ethyleen glycol type koelvloeistoffen is dat het een minimaal corrosie-remmend uitputting pakket heeft gedurende langere tijd. Dit betekent dat de maximale corrosie en anti-kook / anti-antivriesmiddel bescherming worden gehandhaafd totdat de vloeistof is vervangen op de aanbevolen 250.000 kilometer of vier jaar (wat eerst komt).

Nulon LL geconcentreerd koelvloeistof dient te worden gebruikt op 33% tot 50% in zacht of gedemineraliseerd water. Nulon LL beschermt voor vier jaar of 250.000 km en is veilig voor gebruik in alle Commodores & Ford Falcons (inclusief V serie Commodores en AU tot BF Falcons).

Nulon LL is van het type lage silicaat formulering dat geen nitriet, fosfaat of amine bevat. Deze chemische stoffen worden vaak gebruikt in conventionele koelvloeistoffen en hebben beperkingen in prestaties en bescherming in voertuigen waarbij zij geschikt zijn. Nulon LL is geschikt voor gebruik in alle voertuigen waar de fabrikant anti-kook/anti-antivriesmiddel koelvloeistof gegarandeerd voorschrijft.

Nulon LL voldoet aan de opgegeven voorwaarde (HN2217) van General Motors Holden voor gebruik in alle Australische geproduceerde voertuigen met 4-cilinder motor. HN2217 is de specificatie aanbevolen door GMH voor alle garantie onderhoud van in Australische gebouwde en geïmporteerde (Opel) 4-cilinder voertuigen.

Nulon LL formulering voldoet aan de prestatie eisen van Ford Australië (de specificatie van de ESE-M97B44-A) voor de eerste vulling in alle Australische vervaardigde 6 en 8 cilinder voertuigen. In deze specificatie die wordt aanbevolen door Ford voor alle onderhoud die onder de garantie valt en na garantie van Ford voertuigen waarvoor een koelmiddel op glycolbase vereist is.

Toepassingen: Nulon LL wordt aanbevolen voor de bescherming van de koelsystemen van alle benzinemotoren maar ook van alle zware en lichte dieselmotoren in het verkeer, in off-road, alsook alle stationaire draaiende motoren. LL zorgt voor maximale bescherming tegen cavitatie en erosie van de natte cilindervoering in dieselmotoren. Verwijzen naar Nulon feitenblad nr. 108 voor meer informatie over dieselmotor toepassingen. Gebruik voor maximale bescherming, met name in zware toepassingen, LL op basis van 50% volume met zuiver, zachte of gedemineraliseerd water.

Gegarandeerd geschikt te zijn voor de bescherming van koelsystemen van alle personenauto's waar een anti-kook/antivries koelvloeistof is opgegeven. Nulon Long Live geconcentreerde koelvloeistof is ook geschikt voor oudere voertuigen waar een bredere temperatuurbereik van het operationele koelsysteem vereist is, of als een vervanging voor conventionele corrosie inhibitoren.

Opmerking: Wanneer een fabrikant een organisch zuur technologie (OAT) lange levensduur koelvloeistof opgeeft, gebruikt dan een van de Nulon rood Long Live koelmiddelen.

Voordelen:

- 4 jaar of 250.000 km levensduur (wat eerst komt)
- Gegarandeerd voor elk voertuig
- Biedt optimale bescherming tegen corrosie van alle metalen in voertuig koelsystemen
- Compatibel met slangen en hulpstukken van rubber
- Breed werkende temperatuurwaaier van koelsystemen (zie details hieronder)
- Geschikt voor gebruik in zware diesels in combinatie met aanvullende koelvloeistof additieven (SCA).
- Vermindert de invloed van stoombellen of plaatselijk koken
- Niet agressief op waterpomp dichtingen, zoals vaak het geval is bij op silicaat gebaseerde koelmiddelen
- Prestaties van organisch zuur gebaseerde remmers verminderen niet na verloop van tijd
- Vermindert voorraad voor wagenparkbeheerders

Specificaties en normen:

Nulon LL geconcentreerde koelvloeistof voldoet aan de prestatie-eisen van de volgende normen en specificaties.

- Als 2108.1:2004 Type, AS 2108.84
- ASTM D 1384 glaswerk corrosieproef
- ASTM D 2570 gesimuleerde Service corrosieproef
- ASTM D 2809 cavitatie erosie Test
- ASTM D 3306
- ASTM D 4340 warmte afwijzing corrosieproef
- ASTM D 4656
- ASTM D 4985 (zware motoren)
- BMW (UK)
- BS 6580:1992
- Caterpillar 1 EO 535
- Cummins 92 T8-9
- Ford ESE M97-B44A
- Ford ESE-FM97B18-C
- GM 1825M / 1899M
- GME L 1301
- Holden HN 2043
- Holden HN 2217
- JIS K 2234 (Japan)
- Mazda MES MN 1210
- Mercedes Benz DBL 7700
- BZN Diesel D234 2/15
- Nissan NES 5059 LLC
- SAAB FSD 8704
- SAE J 1034
- Toyota K2601G-1 G
- Volvo (UK)
- VW/Audi/Skoda TL 774B/C (G11)

Verpakking:

- Artikel Nr: LL1 23120**
1 liter (12 per doos)
- Artikel Nr: LL2.5 23121**
2,5 liter (6 per doos)
- Artikel Nr: LL5 23122**
5 liter (3 per doos)
- Artikel Nr: LL20 -----**
20 liter (losse eenheid)
- Artikel Nr: LL205 -----**
205 liter (losse eenheid)



Lange levensduur geconcentreerd koelvloeistof LL (vervolg)

Fysieke eigenschappen:

Eigenschap	Nulon LL
Dichtheid (g/ml bij 20°C)	1.135
Vriespunt 50 v/v: oplossing, °C	-37
Kookpunt (onverdund) (°C)	176
Kookpunt (50%v/v) (°C) 109	Unpressurised
(50% v/v) pH	7,6
Reserve alkaliniteit (ml)	17
Vlampunt (open cup °C)	118
Chloride, ppm	
Schuim: Volume/(mls)	
Breektijd / (seconden)	45 max
2 max	
Houdbaarheid	3 jaar
Kleur	groen
Geur	Karakteristiek
Glycol content (gram p/l)	1060
Glycol inhoud (ml/liter)	960



Temperatuur bescherming grafiek (Gebruik 105kPa radiator dop)

Mengverhouding	maakt	kookt@	bevroest @
33,3%	1 liter maakt 3 liter	127°C	-18°C
50%	1 liter maakt 2 liter	132°C	-37°C

Glaswerk corrosieproef (ASTM D 1384)

Metaal	* AS 2108.1:199	* ASTM D 3306	resultaat voor Nulon LL
Koper	10	10	1
Soldeer	15	30	1
Messing	10	10	0
Staal	10	10	1
Gietijzer	10	10	2
Aluminium	15	30	1

* Maximaal toegestaan gewichtsverlies (mg)

Corrosie van Cast Aluminium legeringen op warmte oppervlakken (ASTM D 3430)

Metaal	* AS 2108.1:2004	* ASTM D 3306	resultaat voor Nulon LL
Aluminium	1.0 max	1.0 max	0.17

* Llimit (mg/cm2/week)

Water pomp cavitatie erosie Test (ASTM D 2809)

Metaal	GM 1825M (rating)	ASTM D 3306 (rating)	resultaat voor Nulon LL
Aluminium	8 min	8 min	9

Eerste hulp bij ongevallen:

Als vergiftiging optreedt, vraagt u een arts of bel met het Antigif Centrum (telefoon 070 24 52 45) of

www.poisoncentre.be

Indien ingeslikt door de mond en langer dan 15 minuten verwijderd van het ziekenhuis, veroorzaak braken, bij voorkeur met behulp van ipecac siroop (a.p.f).

Verpakking niet gebruiken als voedsel container.

