



**JUS LLPN**

**jäähdytinneste**

**LONG LIFE JÄÄHDYTINNESTE (PUNAINEN)**

Jäähdytinneste on etyleeniglykolipohjainen, veteen sekoitettava. Sen tekniset ominaisuudet ovat korroosioneston, lämmönsiirron ja käyttöiän suhteen huippuluokkaa. Hyvä pakkasenkesto sekä korkea kiehumispiste suojaavat moottoria niin matalissa kuin korkeissakin lämpötiloissa.

Tuote ei sisällä fosfaatti-, amiini-, silikaatti- eikä nitriittiyhdisteitä (eli on ns NAPS vapaa).

Jäähdytinnesteellä on erittäin pitkä käyttöikä ja vaihtoväli. Käytännön kenttäkokeissa on voitu osoittaa, että tuotteen ominaisuudet eivät oleellisesti muutu ensimmäisen viiden vuoden aikana (henkilöautoilla 250 000km, raskaalla kalustolla 650 000km). Glykolipitoisuuden kontrollointi kannattaa tehdä säännöllisesti, jotta varmistetaan hyvät kylmä- ja korroosionesto-ominaisuudet. Tuote soveltuu myös moottoreille, joissa on alumiiniosia.

Suosittelava laimennus on 50 %, jolloin pakkasenkesto on -38°C. Maksimaalinen kylmäkestävyys saavutetaan 68 % pitoisuudella, jolloin kylmäkestävyys on -69 °C.

**Sekoitussuhteet:**

Jäähdytinneste (tilavuus%)	Pakkasenkesto
20%	- 9°C
40%	- 25°C
50%	- 38°C

Tuotteella on useimpien tunnettujen moottorivalmistajien hyväksyntä ja sitä suositellaan niin vanhemmille kuin nykyisillekin moottoreille, mm:

Cummings	Daimler-Chrysler	Detroit Diesel	Opel-GM	Saab GM	MAN
Porsche	Ford	Izutsu	Mercedes	Mazda	Suzuki
MTU	Renault	Scania	Renault Truck	Audi	Seat
Skoda	VW	IVECO	Perkins		

**Tuoteominaisuudet:**

	Long life neste	ASTM D3306 Spesifikaatio	Menetelmä
Etyleeniglykoli	93 p-%		
Inhibiittori	5 % p-%	Max 5 p-%	
Vesi	5 p-%	Max 5 p-%	ASTM D1123
Nitriitit, amiinit, silikaatit	Ei		
Väri	Oranssinpunainen		
Ominaispaino	1,113	1,110 – 1,1145	ASTM D1122
Jäänn. Alkaliniteetti / ph 5,5	16		ASTM D1121
Kiehumispiste	180 °C	> 163 °C	ASTM D1120
pH	8,6		ASTM D1287
Taitekerroin	1,430		ASTM D1218

**Varastointi**

Tuote olisi hyvä varastoida alkuperäispakkauksessa. Tuotetta ei saa varastoida yli 35 °C:n lämpötiloissa eikä se saisi olla suorassa auringonpaisteessa pitkiä aikoja.