

Del-Ron, oikeasti synteettinen PAO, etuja-6



Erittäin hyvä toimivuus kylmässä. Katso alla kuvasta, tämän takia suositellaan ”kaupan-öljyt” vaihdettaviksi n.10-12.000km välein...

Tässä taulukossa (alla) kuvaillaan eri perusöljyjen pakkasen kestoja. ”Group-II” ja ”Group-III” öljyt ovat ns.pitkälle käsiteltyjä mineraaliöljyjä joista ”kaupan-öljyt” käyttävät nimitystä ”synteettinen” ja pohjautuvat niihin. Huomaa että ne pysyvät juoksevina ”PPD”-lisäaineella n.-39...-42°C:ssa ja ilman ”PPD”-lisäainetta vain -15...-18°C:ssa. Käytettäessä tällaista öljyä nämä ”PPD”-lisäaineet kuluvat hiljalleen pois (n.10-12.000km) ja öljy palautuu pakkasenkestoltaan n.-15...-18°C:een.

Del-Ron käyttää näitä oikeita PAO-synteettisiä joilla samaa ongelmaa ei tule (-61°C)

Table 2.2: Typical properties of the three base oils tested

Oil	API Group	KV40 cSt	KV100 cSt	Viscosity Index	Pour Point, °C	Pour Point, °C	
					No PPD	□wt% PPD	
Mineraaliöljy	“Group II”	II	31.9	5	113	-18	-39
Mineraaliöljy	“Group III”	III	19.6	4	122	-15	-42
PAO-Synt.	“PAO”	IV	30.2	6	137	-61	N/A

Ilman
lisäainetta

Lisäaine
mukana
(”N/A”:PAO ei tarvitse)

ns.kaadettavuustesti ”pour-point”

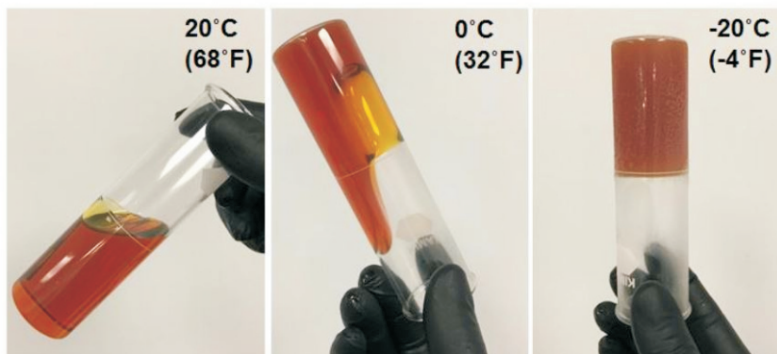


Figure 1.2: A single oil sample (p.p.=-15 °C) is shown at multiple temperatures above and below the pour point to demonstrate the significance of pour point on the flow of oil. The vial shown is a standard ASTM D97 pour point tube for performing the manual tilt test method (tilting of the oil sample is exaggerated to show viscous behavior).

Alla: näytepullossa jäänyt ”Group-II / Group-III” öljy -20°C

