

Val av provflaskor

Val av provflaska har **stor betydelse för vissa typer av oljor/ vätskor** och i synnerhet mätvärden på vattenhalt kan variera kraftigt. Provflaskor i glas är allra bäst. Av praktiska skäl är man ibland tvungen att kompromissa och behöver välja en betydligt mer stryktålig provflaska, t ex i CoolChek-analysasken. Bara man är medveten om konsekvenserna är detta fullt hanterbart ändå.

De material som förekommer är:

Glas	
HDPE	Hign-Density-Poly-Eten
PET	Polyetylentereftalat
Metall	t ex aluminium

Mineraloljor/ Iso-paraffiner / Polyalfaolefiner (PAO)

Dessa typer av oljor är tämligen okänsliga för val av provflaskans material. Ett oljeprov kan stå flera månader och det går att analysera oljan ändå (efter omskakning)

Polyolestrar (POE)

Oljor /vätskor typ CPI Emkarate, Solest samt alla rebrands Bitzer, Trane, Maneurop etc. är väldigt känsliga för val av provflaska när det gäller vattenhalter.

Test av vattenhalter har utförts av Petrologic på POE med följande resultat. Prov från samma kompressor, samma provpunkt, mindre än 2 min total provtid för alla tre. Proverna analyserades 2-3 tim efter provtagningen. Detta upprepades 2 ggr med exakt samma resultat. Den testade oljan hade en ålder av ca 3 år. Systemvolym över 1 m3.

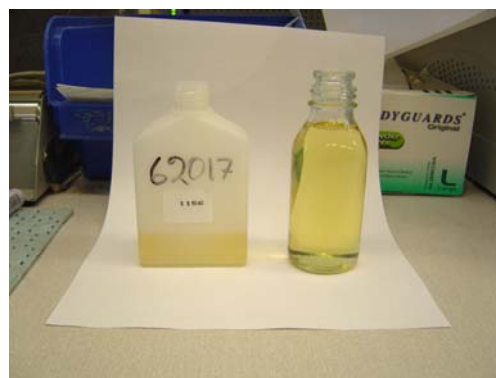
Glasburk	30 ppm vatten
HDPE	60 ppm vatten
PET	260 ppm vatten

Polyalkylenglykoler (Breox/ Zerol), polyvinyletrar (Daphne) och liknande lite "udda" vätskor för användning inom industriell Kyla och Värme är ofta kemiskt konstruerade för att tåla viss fuktighet. På kemiskt språk är molekylerna *steriskt* kopplade vilket skapar ett slags paraply-effekt.

Petrologics rekommendation är att sända oljeprov i glas eller HDPE, däremot kan man ta ut prov i PET-provflaska, som ofta har större öppning, och sedan hålla över till HDPE-flaska.



Glas, HDPE, HDPE, PET



Färgupplevelsen ändras lite också.