

SECCION TECNICA INFORMATIVA BOLETIN TECNICO

VOL. 49
01/Abril/2008
Emisión Mensual

NOTI-OPTIMUS

Piénselo Doblemente Cuando se Trate de Sintéticos



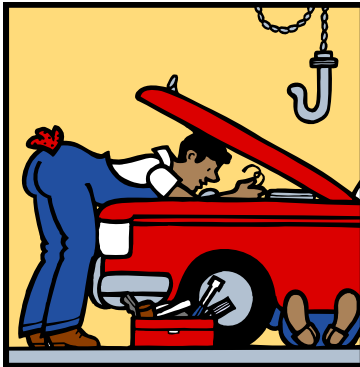
“Estoy considerando reemplazar el aceite mineral en mi motor por un aceite sintético. El motor tiene 80,000 kilómetros. He escuchado que el aceite mineral y el sintético son compatibles. ¿Es cierto esto?”

Generalmente, al referirse a un aceite sintético para motor, significa un lubricante formulado con aceite base de Poli-Alfa-Olefinas (PAO), el cual con frecuencia se llama hidrocarburo sintetizado. Es puro y es compatible con los aceites de base mineral.

Sin embargo, debido a que el aceite base PAO no disuelve los aditivos efectivamente, comúnmente se formula con una co-base éster (usualmente di-éster y/o poliol éster). Los aditivos son solubles con el éster y el éster es soluble con el PAO.

Igualmente, el PAO tiende a provocar encogimiento de sellos y el éster provoca que los sellos se expandan, así que los efectos se neutralizan cuando ambos aceites base están presentes. El éster es el que puede provocar problemas cuando cambiamos de aceite mineral a sintético.

El aceite base éster utilizado conjuntamente con el aceite base PAO en la formulación de lubricante tiene excelente detergencia natural. En otras palabras, eliminará de la superficie de los componentes el barniz resultante de la degradación térmica y oxidativa del lubricante. ***Cuando uno cambia de un aceite de motor base mineral típico a un aceite base sintética, la película de barniz será removida por el éster contenido en el aceite sintético y permanecerá suspendida.***



Este material suspendido puede tapan rápidamente los filtros y puede bloquear el paso de aceite por los conductos, lo que llevaría a una falta de lubricación. Lo mismo sucede en las cajas de engranes o en otras maquinarias que han operado por algún tiempo con aceites minerales. Si usted decide hacer el cambio, trate de limpiar el sistema antes de efectuar el cambio, posteriormente monitoree cuidadosamente una vez que lo haya reemplazado.