

### مشخصات روغن موتورهای توصیه شده برای خودروهای هیبریدی

- توصیه معمول برای یک نوع مشخص از خودروهای هیبریدی این است که وزن روغن بایستی کم باشد. استاندارد که کارشناسان به آن اشاره میکنند محدوده یا طیف 0W-20 میباشد یعنی مالک خودرو نباید از روغنهای با ویسکوزیته بالاتر از W20 مصرف نماید گرچه در بعضی مناطق از روغن موتور W30 هم استفاده شده است. روغنهایی از قبیل 10W30, 5W30, 0W30
- روغن موتور مصرفی در خودروهای هیبریدی بایستی حتما با روغن پایه سنتتیک فرموله شده باشد و استفاده از روغن موتور با پایه معدنی در موتورهای هیبریدی ممنوع است؛ زیرا روغن سنتتیک دارای ملکولهای ریزتری نسبت به روغنهای معمول و معدنی است. به اعتقاد تعدادی این امر سبب افزایش هزینه سرویس خودرو می شود اما بایستی توجه داشت که روغن موتور معمولی تا ۳۰۰۰ مایل و روغن موتور سنتتیک از ۵۰۰۰ تا ۷۰۰۰ مایل کارکرد را تحمل دارد.
- درجات ویسکوزیته توصیه شده جهت مصرف در خودروهای هیبریدی تولید تویوتا در آمریکا شامل 0W-20 و 5W-20 میباشد که معمولی ترین و توصیه اصلی آن درجه ویسکوزیته 0W-20 میباشد.
- روغن موتور توصیه شده جهت مصرف در خودروهای هیبریدی در کشورهای خاورمیانه و استانهای جنوبی ایران با ویسکوزیته 5W-30 و 10W-30 میباشد و در شرایط دمایی خیلی گرم نیز از روغن موتور تمام سنتتیک 10W-40 نیز می توان استفاده نمود. در تهران و همچنین استانهای سردسیر ایران در زمستان توصیه میشود روغن موتور با ویسکوزیته 0W-20 یا 0W-30 و همچنین 5W-30 در خودروهای هیبریدی مصرف شود. بعنوان مثال در دفترچه فنی تویوتا کمری هیبرید مدل ۲۰۱۵ ذکر شده است که از روغن موتور 0W-20 با حجم 4.4 لیتر استفاده گردد چرا که این روغن موتور برای طیف دمایی ۳۵ تا سرمای ۳۶- درجه مناسب است لذا با توجه به میزان دما توصیه میشود روغن موتور 5W-30 را مصرف نمایید.
- روغن موتور های توصیه شده جهت مصرف در خودروهای هیبریدی بایستی سطح کیفیت ACEA A5/B5 را مطابق با استانداردهای اتحادیه اروپا داشته باشند.
- روغن موتور مصرفی در خودروهای هیبریدی را باید در کارکرد ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ مایل تعویض نمود. (۸۰۰۰ تا ۹۵۰۰ کیلومتر)
- جهت اینکه سیستم کاتالیستی خودرو آسب نیبند در روغن موتورهای جدید میزان دو اذتیو ZINC و فسفر کمتر از میزان آن در روغن موتورهای قبلی است این امر میزان روغنکاری میل سوپاپ (camshafts) و بالابرنده ها (lifters) را افزایش میدهد.