

Хорошее моторное масло не темнеет во время эксплуатации. Качественное масло не должно менять свой цвет при работе в двигателе.

АННА МУРАШИНА
Технический директор
ADDINOL Lube Oil OÜ

Неправда. На самом деле, чем быстрее масло чернеет, тем оно качественнее. Потемнение масла означает, что благодаря специальным присадкам масло справляется со своими задачами — поддерживает чистоту двигателя и защищает его от загрязнений.

Загрязнения возникают в результате старения масла и происходящих в двигателе процессов горения. Содержащиеся в масле детергенты (моющие присадки) растворяют загрязняющие вещества и примеси. Прежде всего они удаляют грязь и лакообразные отложения, образовавшиеся из сажи, кислотных соединений, оксидов азота, несгоревших остатков топлива и воды.

Если в масле есть детергенты, то в нем есть и диспергенты — вещества, поддерживающие растворенные частицы грязи во взвешенном состоянии и предотвращающие их повторное осаждение или слипание. Таким образом масло поддерживает чистоту

двигателя и защищает его от износа, при этом оно само все больше чернеет.

Старение масла. Масло темнеет во время эксплуатации прежде всего за счет окисления. Чем выше степень окисления, тем темнее масло. В результате старения масла, которое зависит в основном от температуры масла и времени его эксплуатации, кислород откладывается с помощью двойных связей в цепочку молекул углеводородных соединений. В результате изменения химической структуры масла меняется и его внешний вид.

Дизельные масла чернеют во время эксплуатации из-за мельчайших частиц сажи, образующихся при горении дизельного топлива. Масла в бензиновых двигателях обычно не становятся совершенно черными, а приобретают глубокий коричневый цвет, поскольку при горении бензиновой смеси не образуется черной сажи, как в дизельных двигателях.

Скорость потемнения моторного масла зависит от качества топлива, его расхода и условий эксплуатации автомобиля, т.е., например, некачественный бензин образует больше продуктов сгорания.



ЕСЛИ золотисто-желтое моторное масло быстро темнеет, это означает, что масло обладает исключительными моющими свойствами. ФОТО: МЕЭЛИ КЮТТИМ

Хорошее масло может вызвать поломку старого автомобиля. Если свежезалитое моторное масло темнеет слишком быстро, это, как правило, указывает на его очень высокую моющую способность. Поэтому соблюдайте осторожность при выборе моторных масел для старых автомобилей! Присадки, содержащиеся в современных маслах, могут растворить застарелые отложения в двигателе, вызвав засорение маслопровода или даже поломку двигателя.