

Уважаемые партнеры,

Информируем Вас о получении официального одобрения КАМАЗ на моторные масла линейки **TONNARD**.

Высококачественные премиальные смазочные материалы **LEMARC TONNARD** успешно прошли испытания и получили положительное заключение от НТЦ «КАМАЗ».



Масла

**LEMARC TONNARD 86 10W-40,
LEMARC TONNARD 74 10W-40,
LEMARC TONNARD 74 15W-40**

официально допускаются
к применению в гарантийный
и постгарантийный период
в двигателях «КАМАЗ» V8
уровня ЕВРО-4 и ЕВРО-5.

TONNARD 86

10W-40

СПЕЦИФИКАЦИИ

ACEA E4/ E7

ОДОБРЕНИЯ

КАМАЗ

CUMMINS CES 20072

DAF-EXTENDED DRAIN

DEUTZ DQC III-10

MACK EO-M PLUS/EO-N

MAN M3277

MB-228.5

MTU OUL CATEGORY 3

RENAULT RLD/RLD-2/RD-2

SCANIA LDF-3

VOLVO VDS-3

Высококачественное синтетическое моторное масло **Lemarc TONNARD 86 10W-40** произведено по специальной усиленной формуле. Подходит для большинства тяжелонагруженных дизельных двигателей грузовых автомобилей экологического класса EBPO-5 и ниже, не оборудованных системами доочистки выхлопных газов. Высокая термоокислительная стабильность базового масла в сочетании с моюще-диспергирующими присадками позволяет сохранять в чистоте наиболее уязвимые детали двигателя. Высокое значение щелочного числа способствует увеличению межсервисного интервала замены масла.

Физико-химические характеристики масла TONNARD 86 10W-40

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
Класс вязкости SAE J300	—	—	10W-40
Кинематическая вязкость при 40 °C	мм ² /с	ASTM D445	89
Кинематическая вязкость при 100 °C	мм ² /с	ASTM D445	14,5
Щелочное число	мгКОН/г	ASTM D2896	15,8
Индекс вязкости	—	ASTM D2270	154
Температура застывания	°C	ASTM D97	-42
Температура вспышки	°C	ASTM D92	230

TONNARD 74

10W-40

СПЕЦИФИКАЦИИ

API CI-4 | ACEA E7 / A3/B4

ОДОБРЕНИЯ

КАМАЗ

МВ 228.3
MAN M 3275
VOLVO VDS-3
RENAULT RLD-2
MTU OIL TYPE 2
DEUTZ DQC III / II

МАСК EO-N / EO-M+
CUMMINS CES 20078
/ 20077
GLOBAL DHD-1
DAF

Высококачественное моторное масло **Lemarc TONNARD 74 10W-40** для тяжелонагруженных дизельных двигателей грузовых автомобилей. Рекомендовано для применения в турбированных и атмосферных двигателях экологического класса ЕВРО-5 и ниже, не оборудованных сажевым фильтром. Также подходит для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и легкой коммерческой техники в том случае, если производитель рекомендует применение смазочного материала стандарта API CI-4.

Обладает высоким индексом вязкости, что способствует эффективной смазке двигателя, как при холодном запуске, так и при высоких рабочих температурах. Современный пакет присадок обеспечивает надежную защиту двигателя от износа, коррозии и других неблагоприятных последствий эксплуатации.

Физико-химические характеристики масла **TONNARD 74 10W-40**

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
Класс вязкости SAE J300	—	—	10W-40
Кинематическая вязкость при 40 °C	мм ² /с	ASTM D445	94
Кинематическая вязкость при 100 °C	мм ² /с	ASTM D445	14,2
Щелочное число	мгКОН/г	ASTM D2896	10
Индекс вязкости	—	ASTM D2270	153
Температура застывания	°C	ASTM D97	-40
Температура вспышки	°C	ASTM D92	225

TONNARD 74

15W-40

СПЕЦИФИКАЦИИ

API CI-4 / SL | ACEA E7

ОДОБРЕНИЯ

КАМАЗ

МВ 228.3
DFS 93K215
MAN M 3275
VOLVO VDS-3
MACK EO-N / EO-M
CUMMINS CES 20078 / 20077
RENAULT RLD-2

Высококачественное моторное масло **Lemarc TONNARD 74 15W-40** произведено по специальной формуле, усиленной синтетическими компонентами. Подходит для применения в тяжелонагруженных дизельных двигателях грузовых автомобилей. Рекомендовано для турбированных и атмосферных двигателей экологического класса ЕВРО-5 и ниже, не оснащенных системами доочистки выхлопных газов. Обладает отличными моюще-диспергирующими и антиокислительными свойствами, обеспечивающими чистоту двигателя. Способствует эффективной защите двигателя от износа и коррозии даже в условиях высоких нагрузок.

Физико-химические характеристики масла TONNARD 74 10W-40/15W-40

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД	ЗНАЧЕНИЕ
Класс вязкости SAE J300	—	—	15W-40
Кинематическая вязкость при 40 °C	мм ² /с	ASTM D445	102
Кинематическая вязкость при 100 °C	мм ² /с	ASTM D445	15,3
Щелочное число	мгКОН/г	ASTM D2896	10
Индекс вязкости	—	ASTM D2270	159
Температура застывания	°C	ASTM D97	-38
Температура вспышки	°C	ASTM D92	231