

Mobil AGL

Синтетическое авиационное трансмиссионное масло

Трансмиссионное и смазочное масло для подшипников
высшего качества

Описание продукта

Mobil AGL трансмиссионное и смазочное масло для подшипников высшего качества, предназначено для обеспечения исключительных смазочных и защитных свойств, повышения продуктивности и длительной работы агрегатов и без проблемной замены масла в трансмиссиях вертолетов. Это специально разработанное масло изготовлено из основы с высоким индексом вязкости и уникальным набором запатентованных добавок, которые позволяют данному маслу показывать выдающиеся характеристики работы в условиях экстремальных нагрузок, при низких и высоких температурах, далеко за границей возможностей обычных минеральных масел. Данный продукт не восприимчив к механическому износу даже в тяжело нагруженных механизмах, трансмиссиях, муфтах.

Mobil AGL имеет низкий коэффициент трения, который получился благодаря молекулярной структуре базового масла. Это позволило добиться уменьшения трения скольжения в узлах работы подшипников и трансмиссиях. Низкое гидродинамическое трение позволяет узлам работать при более низких температурах и высоком коэффициенте полезного действия, что к снижению расхода потребляемой энергии. Так же можно отметить, что результатом использования данного масла является более продолжительный срок работы частей агрегатов и возможность разработки более экономичных узлов.

Базовое масло, применяемое в Mobil AGL имеет исключительные противоокислительные свойства, которые предотвращают окисление, образование осадка и отстоя, особенно при высоких температурах. Комплект присадок, применяемых в этом масле, предоставляет исключительную стойкость к образованию коррозии и ржавчины, отличные противоизносные свойства, способность деэмульсифицироваться, контролируемое вспенивание и смешивание с воздухом, совместимость со всеми применяемыми в узлах металлами.

Свойства и преимущества

Mobil AGL предоставляет соизмеримо лучшие показатели смазывания трансмиссионных узлов вертолетов, чем турбинные масла согласно спецификациям Type I (MIL-L-7808) и Type II (MIL-L-23699) при высоких и низких температурах, а так же повышает износостойкость узлов и агрегатов вертолетов, что особенно важно в условиях повышенных нагрузок.

Mobil AGL изготовлено с применением жидкостей из синтезированных углеводородов. Комбинация свойственного им высокого индекса вязкости и уникального набора присадок позволяет Mobil AGL предоставлять исключительные свойства при экстремальных условиях работы как при низких, так и при высоких температурах, что не может обеспечить ни одно минеральное масло.

Наша совместная работа с производителями оборудования помогла подтвердить выдающиеся результаты работы Mobil AGL, показанные в лабораторных условиях. Одним из результатов, которые удалось достичь совместно с производителями оборудования, является потенциал значительного улучшения надежности узлов по сравнению с минеральными маслами. Данные преимущества очевидны для применения масла в оборудовании, где очень важна производительность, например в червячных редукторах вертолета с высоким передаточным числом. Mobil AGL обладает следующими отличительными свойствами и преимуществами:

Свойства	Преимущества
Исключительная стойкость к высоким температурам и окислению	Продлевает способность работы оборудования при высоких температурах Увеличивает срок работы масла, снижая стоимость обслуживания, уменьшая простои техники Помогает минимизировать образование отложений и осадка для безотказной работы и длительной эксплуатации фильтров
Высокий индекс вязкости и отсутствие твердых углеводородов	Сохраняет вязкость и толщину пленки при высоких температурах Исключительные характеристики по смазыванию при низких температурах при запуске
Низкий коэффициент трения	Уменьшает общее трение и повышает эффективность скользящих пар трения, например в зацеплении шестерен, что потенциально приводит к снижению потребляемой мощности Минимизирует эффект микро скольжения в элементах подшипников качения, что потенциально приводит к увеличению срока их работы
Высокая несущая способность	Помогает защищать оборудование и продлевать срок его работы, сокращает время ремонта и увеличивает периодичность регламентных работ
Сбалансированный комплект присадок	Обладает отличными свойствами по защите от коррозии и ржавчины, способностью дезмульсифицироваться, контролируемым вспениванием и смешиванием с воздухом, уменьшает стоимость обслуживания

Применение

Хотя Mobil AGL совместимо с другими минеральными маслами, но такая смесь может ухудшить заявленные характеристики. Рекомендуется перед заменой масла на Mobil AGL тщательно промыть систему, это поможет достичь максимального результата. Mobil AGL совместимо со следующими герметизирующими материалами: фтороуглерод, полиакрилат, пластик на основе полиуретана, некоторые силиконы, этилен/акриловый, хлорированный полиэтилен, полисульфид и некоторые нитрильные резины. Для лучших результатов проконсультируйтесь с поставщиком оборудования, герметизирующих материалов или представителем ExxonMobil. Mobil AGL совместимо с минеральными маслами, но смешивание с другими типами масел может привести к полной потере своих свойств.

Спецификации и одобрения

Mobil AGL рекомендовано многими производителями вертолетов для использования в трансмиссиях. Пожалуйста, обратитесь к производителю Вашего оборудования или к представителю ExxonMobil для определения возможности применения Mobil AGL в конкретном случае.

Основные характеристики

Mobil AGL

Индекс вязкости ISO	68
Вязкость, ASTM D 445	
сSt при 40° C	66.0
сSt при 100° C	10.3
Индекс вязкости, ASTM D 2270	144
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-48
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	231
Относительная плотность, ASTM D 4052, 15° C/15° C	0.86
Внешний вид	Оранжевая жидкость
TOST, ASTM D 943, часов до 2 NN	10,000+
RBOT, ASTM D 2272, минут	1750
Коррозионная защита, ASTM D665, морская вода	Pass
Деэмульсация воды, ASTM D 1401, мин 37 мл воды при 54° C	20
Деэмульсация воды, ASTM D 1401, мин 37 мл воды при 82° C	-
Коррозия меди, ASTM D130, 24 часа при 121° C	1B
Тест вспениваемости, ASTM D 892, Seq I,II,IIITendency / Stability, ml/ml	0/0, 0/0, 0/0

FZG (испытание трущихся поверхностей на образование задиров и царапин) DIN 51534 (mod), A/16.6/90, этап отказа 11

Безопасность и здоровье

Основываясь на доступной информации данный продукт не производит значительного ущерба здоровью при правильном использовании и соблюдении стандартных мер безопасности (указаны в Бюллетени безопасности MSDS). Бюллетень безопасности доступен по требованию в местном офисе продаж или по сети Интернет. Продукт должен быть использован только согласно его непосредственному назначению. Утилизировать в соответствии с местными действующими правилами утилизации.

Не все продукты доступны во всех регионах.

Логотип Mobil и изображение Пегаса являются торговыми знаками ExxonMobil Corporation или ее подразделения.