



AeroShell Fluid 41 (EU)

AeroShell Fluid 41 - это минеральное гидравлическое масло, обладающее высоким уровнем чистоты и улучшенными эксплуатационными характеристиками. AeroShell Fluid 41 содержит присадки, которые обеспечивают отличную низкотемпературную текучесть, хорошие противоизносные и антикоррозионные свойства, а также стабильность к сдвигу. Кроме того, в состав данного продукта с высоким индексом вязкости входят деактиваторы металлов и антипенные присадки, что необходимо для эффективной работы гидросистем. AeroShell Fluid 41 может применяться в широком диапазоне температур. AeroShell Fluid 41 окрашена в красный цвет.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Область Применения

AeroShell Fluid 41 - гидравлическая жидкость, предназначенная для использования во всех гидросистемах современной авиационной техники, требующих жидкостей на минеральной основе.

AeroShell Fluid 41 особенно рекомендуется применять там, где использование "сверхчистой" жидкости может повысить надежность работы систем. Продукт работоспособен в диапазоне температур от -54°C до 90°C в негерметичных системах и от -54°C до 135°C в герметичных системах.

AeroShell Fluid 41 следует использовать в системах с уплотнительными материалами из синтетического каучука и недопустимо применение в системах с натуральным каучуком.

AeroShell Fluid 41 совместим с AeroShell Fluids 4, 31, 51, 61, 71 и SSF/LGF.

Не следует использовать хлорированные углеводороды в качестве растворителей для очистки компонентов гидравлических систем, в которых используется AeroShell Fluid 41. Остатки растворителя загрязняют гидравлическую жидкость и могут привести к коррозии. Благодаря своим отличным свойствам, данный продукт может использоваться во многих промышленных областях применения.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- MIL-PRF-5606J
- DEF STAN 91-48 Grade Superclean
- COMAC QPL-CMS-OL-104
- Dcsea 415/A (французский)
Отвечает требованиям DEF STAN 91-48 Grade Normal*
- Аналог АМГ-10 (русский)
- NATO Code H-515 (эквивалент H-520)
- Joint Service Designation OM-15* (эквивалент OM-18)

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	MIL-PRF-5606 J	Типичное значение
Тип масла		Минеральное	Минеральное
Кинематическая вязкость @100°C	мм ² /с ASTM D445	4.90 минимум	5.30
Кинематическая вязкость @40°C	мм ² /с ASTM D445	13.2 минимум	14.3
Кинематическая вязкость @-40°C	мм ² /с ASTM D445	600 максимум	460
Кинематическая вязкость @-54°C	мм ² /с ASTM D445	2 500 максимум	2 200
Температура вспышки	°C ASTM D93	82 минимум	95
Температура застывания	°C ASTM D97	-60 максимум	-60 максимум

Показатель		Метод	MIL-PRF-5606 J	Типичное значение
Кислотное число	мг KOH/г	ASTM D664	0.2 максимум	0.02
Потери на испарение в течение 6 часов	@71°C %м	ASTM D972	20 максимум	15.4
Содержание воды	мг/кг	ASTM D6304	100 максимум	75 максимум
Относительная плотность	@15.6/ 15.6°C	ASTM D4052		0.873
Цвет		ASTM D1500	Красный	Красный
Степень чистоты, кол-во частиц/100 мл	от 5 до 15 мкм	FED-STD-791-3012	8 000 максимум	1 000
Степень чистоты, кол-во частиц/100 мл	от 16 до 25 мкм	FED-STD-791-3012	1425 максимум	1 000 максимум
Степень чистоты, кол-во частиц/100 мл	от 26 до 50 мкм	FED-STD-791-3012	253 максимум	150 максимум
Степень чистоты, кол-во частиц/100 мл	от 51 до 100 мкм	FED-STD-791-3012	45 максимум	20 максимум
Степень чистоты, кол-во частиц/100 мл	свыше 100 мкм	FED-STD-791-3012	8 максимум	5 максимум
Количество частиц	число	SAE AS4059	5	5 максимум
Коррозия меди		ASTM D130	2e максимум	2b
Противоизносные свойства сталь-сталь, диаметр пятна износа	мм	ASTM D4172	1.0 максимум	0.6
Набухание эластомеров	%	ASTM D4289	от 19.0 до 30.0	Выдерживает
Низкотемпературная стабильность в течение 72 часов	@-54°C	FED-STD-791-3458	Должна выдерживать	Выдерживает
Гравиметрическая фильтрация	мг/100 мл	ASTM D4898	1.0 максимум	0.2
Пенообразование		ASTM D892	Должна выдерживать	Выдерживает
Содержание бария	мг/кг	ASTM D5185	10 максимум	0

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций «Шелл».

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

• Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения AeroShell Fluid 41 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: <http://www.epc.shell.com/>.

• Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

• Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».

• *Сверхчистые классы

Британская спецификация DEF STAN 91-48 охватывает два класса (нормальный и сверхчистый) минеральной

гидравлической жидкости, которые отличаются только пределами чистоты. AeroShell Fluid 41 производится для соответствия требованиям сверхчистого класса и, таким образом, он также отвечает требованиям нормального класса.