



AeroShell Fluid 41

Гидравлическая жидкость повышенной чистоты

AeroShell Fluid 41 – минеральная гидравлическая жидкость, которая обеспечивает очень высокий уровень чистоты и обладает улучшенной низкотемпературной текучестью. AeroShell Fluid 41 содержит присадки, которые также улучшают противоизносные, антикоррозионные свойства и стабильность к сдвигу. Кроме этого, в состав продукта также входят деактиваторы металлов и антипенные присадки, что необходимо для эффективной работы гидросистем. AeroShell Fluid 41 имеет широкий температурный диапазон применения. Продукт окрашен в красный цвет.

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 не допустимо – в системах, содержащих натуральный каучук.

AeroShell Fluid 41 совместим с AeroShell Fluid 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.

Спецификации

AeroShell Fluid 41 отвечает требованиям следующих спецификаций:

U.S. Одобрено MIL-PRF-

	5606H*
British	Одобрено DEF STAN 91-48 Grade Superclean*
	Отвечает DEF STAN 91-48 Grade Normal
French	Одобрено DCSEA 415/A
Russian	Аналог АМГ-10
NATO Code	H-515* (эквивалент H-520)
Joint Service Designation	OM-15* (эквивалент OM-18)

* - сверхчистый класс

Здоровье и безопасность

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

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Рекомендации

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

Типичные физико-химические характеристики AeroShell Fluid 41

Показатели	MIL-PRF-5606H	Типичные значения
Тип масла	минеральное	минеральное
Кинематическая вязкость, мм ² /с: при -54°C при -40°C при 40°C при 100°C	не выше 2500 не выше 600 не ниже 13,2 не ниже 4,90	2300 491 14,1 5,30
Индекс вязкости	-	Свыше 200
Температура вспышки в закрытом тигле, °C, не ниже	82	105
Температура самовоспламенения, °C	-	230
Температура застывания, °C, не выше	-60	<-60
Кислотное число, мгКОН/г, не более	0,20	0,01
Относительная плотность при 15,6°C	-	0,87
Потери на испарение при 71°C в течение 6ч, масс.%, не выше	20	10
Содержание воды, ppm, не выше	100	<100
Цвет	красный	красный
Степень чистоты, кол-во частиц/100мл, не выше		
от 5 до 15 мкм	10000	808
от 15 до 25	1000	116
от 25 до 50	150	44
от 50 до 100	20	10
свыше 100	5	1
Коррозия меди, не выше	2e	2b
Противоизносные свойства сталь-сталь, диаметр пятна износа, мм, не выше	1,0	0,95
Набухание эластомеров, %	19 - 30	25,4
Антикоррозионные и антиокислительные свойства при 135°C в течение 168ч -изменение массы металла изменение вязкости при 40°C, % -изменение кислотного числа, мгКОН/г	должна выдерживать -5 до +20 0,20	выдерживает +0,1 +0,1
Низкотемпературная стабильность при -54°C в течение 72ч	должна выдерживать	выдерживает
Стабильность к сдвигу -изменение вязкости при 40°C -изменение кислотного числа, не выше	должна выдерживать 0,2	выдерживает <0,2

Гравиметрическая фильтрация, мг/ 100 мл	не должна превышать 0,3	<0,3
Время фильтрации, мин	не должна превышать 15	<15
Пенообразование	должна выдерживать	выдерживает
Содержание бария, ppm, не выше	10	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».