



Fomblin PFPE: Смазки

Данные на продукт

Химически инертные смазки требуются для работы с коррозионными или окисляющими веществами. Fomblin фторированные жидкости - превосходная основа для высокотемпературных, высокоэффективных смазок. Fomblin смазки получены загущением жидкости Fomblin тетрафторэтиленовыми теломерами, силикатами, и т.д. Многие из смазок внесены в список USDA H1. Простое внесение фторированной добавки, решает например выполнение некритичных требований к смазке, где требуется просто предотвращение ржавения. Однако, в большинстве случаев обычно используются комбинированные добавки, включая нитрит натрия и бензотриазол(как вариант). В Fomblin-гибридных смазках, перфторполиэфиры могут смешиваться со стандартными маслами, минеральными и синтетическими, что делает устойчивыми смазки, содержащие обычные сгустители.

Общие Свойства

Смазки Fomblin - гомогенные, белые, густые вещества особенно стойкие к окислению и химикатам. Они совместимы со всеми типами материалов (стекло, металлы, эластомеры, пластмассы, керамика) и их свойства остаются неизменными в широком температурном диапазоне. Смазки Fomblin могут использоваться в присутствии воды, нефти, пара и, вообще со всеми не высокофторированными органическими веществами и растворителями без малейшего ухудшения своих свойств.

OT 20: OT 20 - гомогенная белая смазка подходящая для смазки механических частей, с низкими нагрузками, используемых в диапазоне от низких до высоких рабочих температур (от-70°to 100°C). OT20 – особенно подходит для смазки роликовых подшипников ленты конвейера или в ленточных конвейерах, работающих в режиме «остановка-работа» в камерах-холодильниках.

UT 18: UT 18 - гомогенная белая смазка для смазки механических частей, используемых в широком температурном интервале (от-30°to 150°C, с временным пиком до 200°C). UT18 является особенно подходящим для смазки трущихся механических частей, подвергнутых средней нагрузке, где стандартные минеральные и синтетические смазки нестойки к температуре и воздуху. UT 18 также используется в специальном оптическом и микромеханическом оборудовании.

RT15: RT15 - гомогенная белая смазка для смазки механических частей, подверженных высоким нагрузкам. Тест четырех шаров EP определил предельную нагрузку для Fomblin RT15- 800Kg. Его диапазон рабочей температуры - от-20 ° до 200°C. Все это позволяет назвать RT15 «вечной смазкой».

YVAC 3: YVAC3 гомогенная белая смазка для смазки механических частей работающих в высоком вакууме и в контакте с агрессивными химикатами или кислородом. YVAC 3 используется как «вечная смазка» там, где требуются смазочные свойства для критичных нагрузок и параметров. Это подтверждает тест EP 4-х шаров - 620 кг. YVAC 3 может использоваться, чтобы смазать механические части, подвергнутые высокому термомеханическому воздействию. YVAC 3 может использоваться длительный период времени при очень высоких рабочих температурах (от-20° до 200°C) и поэтому широко используется в производстве, аэронавигационной и электромеханической отраслях промышленности.

YRT 1: YRT 1 - гомогенная матовая смазка с прекрасными смазочными и антикоррозионными свойствами. Стабильна при высоких температурах (от-20°to 200 °C). Эти свойства делают YRT 1 особенно подходящей для смазки поверхности ролик-лента конвейеров, установленные в духовках или печах, и для смазки коленчатых валов «сухих» компрессоров.

YRT 2: YRT 2 – гомогенная матовая смазка, имеющая превосходные антикоррозионные свойства и стойкость к растворителям. YRT 2 является подходящей для смазки механических узлов с высокой нагрузкой. YRT 2 может использоваться в различных областях, особенно для роликовых подшипников конвейеров работающих в печах в режиме остановка-работа, на заводах обжига лакового покрытия.

Изготовитель: Solvay Solexis S.p.a (Belgium), <http://www.solvaysolexis.com>
Торговый представитель Solvay Solexis S.p.a. в России, Беларуси и на Украине:
ООО «Биквар» тел. +7 095 536-06-24, тел/факс +7 095 536-17-77
<http://www.bikvar.boom.ru>, E-mail: bikvar@yandex.ru

F o m b l i n ®



Fomblin PFPE: Смазки

Данные на продукт



YUH2:YUH 2 - гомогенная матовая смазка, имеющая превосходные антикоррозионные свойства. Ее химические, физические и механические свойства делают ее "вечной" смазкой для механических частей.

YNX:YNX - гомогенная серого цвета смазка особенно устойчива к кислороду при высоком давлении. Она имеет хорошие свойства износостойкости и особенно рекомендована для использования в условиях статического действия, типа смазывания клапанов работающих при высоком давлении воздуха, жидкого или газообразного под давлением кислорода и температуры в пределах от -40 °C до 200°C.

ZLHT: ZLHT - гомогенная белая смазка с превосходными смазочными свойствами. Она может использоваться в непрерывном эксплуатационном режиме, при температуре в пределах от -80 ° к 200 ° (самый широкий диапазон рабочих температур для смазок). Химические и физические свойства делают ее применимой в космической промышленности или на химических заводах, где смазанные части подвергнуты очень широкому тепловому циклу.

ZNF: ZNF - гомогенная белая смазка с хорошей адгезией и износостойкостью. Смазка ZNF имеет чрезвычайно низкое давление паров и идеально подходит для вакуума в широком температурном диапазоне.

Стандартные Свойства Смазок Fomblin.

Тепловая стабильность: смазки Fomblin работоспособны до 300°C и могут использоваться при высокой температуре в окисляющей среде.

Химическое сопротивление: смазки Fomblin инертны и не реагируют даже при высокой температуре с топливом, кислотами, щелочами, галогенами, кипящей азотной кислотой и окислителями.

Смазочные свойства: Результаты теста Shell четыре шара EP приведены в таблицах ниже.

Растворимость: смазки Fomblin устойчивы, не превращаются в эмульсию с водой и стойкие ко всем растворителям кроме высокофторированных. Поэтому такие растворители как Delifrene LS (1, 1, 3 Trichlorotrifluoroethane) и Galden SV, могут использоваться для очистки поверхности контактирующие с смазками Fomblin. Совместимость смазок Fomblin с общими растворителями даются в таблице ниже.

Совместимость с кислородом: Bundesanstalt für Materialprüfung, Берлин (BAM), одобрил использование жидкостей Fomblin и смазок в среде кислорода. Кроме того, Национальная Агентство Космической Аэронавтики (НАСА) и Инженерный Центр ВМС США одобрили использование жидкостей Fomblin и смазок в среде жидкого кислорода. Предельные температуры и давления кислорода для смазок Fomblin указаны в таблице ниже.

Совместимость с металлами и структурными материалами: смазки Fomblin совместимы со всеми типами полимеров, пластомеров и эластомеров. В течение теста длившегося более чем один месяц при 20°C ни один из этих материалов (нитрил, бутил, полифторсилоксан, каучук EPDM) не претерпел химических или физических изменений.

Меламиновые, феноловые, полиоксиметиленовые, полиолиофиновые смолы не изменились после контакта с Fomblin смазками в течение одного месяца при 100°C. Смазки Fomblin могут использоваться в непрерывном контакте с металлом и кислородом при температурах до 200°C.

Изготовитель: Solvay Solexis S.p.a (Belgium), <http://www.solvaysolexis.com>

Торговый представитель Solvay Solexis S.p.a. в России, Беларуси и на Украине:

ООО «Биквар» тел. +7 095 536-06-24, тел/факс +7 095 536-17-77

<http://www.bikvar.boom.ru>, E-mail: bikvar@yandex.ru

F o m b l i n ®



Fomblin PFPE: Смазки

Данные на продукт



Характеристики	Марки смазок Fomblin									
	OT20	UT18	RT15	YVAC3	YRT1	YRT2	YUH2	YNX	ZLHT	ZHF
Вязкость при 20 С, сSt	35	50	1500	1400	1500	1500	450	250	150	250
Загуститель	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	Тальк	PTFE	PTFE
Класс по NLGI	2	2	2	3	2	2	2	/	2	3
Антикорр.добавки	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Диапазон рабочих температур (С ⁰)	-70 120	-30 250	-20 250	-20 250	-20 250	-20 250	-30 250	-40 220	-80 200	-60 220
Потеря массы при испарении (ASTM D 972) 60 ⁰ С, 22 ч (%)	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149 ⁰ С, 22 ч (%)	-	0.4	-	-	-	-	-	1.4	-	-
204 ⁰ С, 22 ч (%) D2595	-	-	0.5	0.3	0.7	0.9	1.3	-	2.8	0.2
Предел давления (бар) В.А.М. тест на воздействие кислорода)при 60 ⁰	100	100	130	80	240	150	150	100	110	100

Совместимость с растворителями

Растворитель	Взаимодействие с Fomblin смазками
Нефтяной эфир	нет
Остан	нет
Бензин	нет
Этиловый эфир	нет
Диоксан	нет
Этилацетат	нет
Диметилкетон	нет
Трихлорэтилен	нет
Хлороформ	нет
Тетрахлорид углерода	нет
Метанол	нет
Вода	нет
Перфтороктан	растворимы
Dilifren LS	растворимы
Galden SV	растворимы

Изготовитель: Solvay Solexis S.p.a (Belgium), <http://www.solvaysolexis.com>

Торговый представитель Solvay Solexis S.p.a. в России, Беларуси и на Украине:

ООО «Биквар» тел. +7 095 536-06-24, тел/факс +7 095 536-17-77

<http://www.bikvar.boom.ru>, E-mail: bikvar@yandex.ru

F o m b l i n ®

