

# \* PRODUCT INFORMATION \*

## **HUSKEY™ PF SERIES GREASES**

### **Multi-Purpose PFPE Greases**

### **Многоцелевые перфторполиэфирные смазки серии ПФ**

#### **ОПИСАНИЕ:**

Пластичные смазки **Серии HUSKEY™ PF** изготовлены из чистых перфторполиэфирных масел и современных присадок, загущенных политетрафторэтиленом для формирования стабильной смазки. Их применение бессчетно, благодаря отличной стойкости к воздействию химических реагентов, нерастворимости в углеводородах, широкому интервалу рабочих температур, низкой испаряемости, высокой предельной нагрузке, высокой стойкости к окислению и термостойкости, не токсичности, превосходной радиационной стойкости, высокому объемному удельному сопротивлению и низкой температуре застывания.

#### **ПРИМЕНЕНИЕ:**

Даже если найдутся ограничения для применения одной смазки, то другая из смазок **Серии HUSKEY™ PF** удовлетворит предъявляемым требованиям. Например, смазки **Серии HUSKEY™ PF** инертны к уплотнениям при высокой температуре; они стойкие к воздействию концентрированной серной кислоты или едкого натра с высоким pH; они не имеют температуры вспышки, таким образом, смазки надежны при любом условии. Они безопасно работают в кислородосодержащих средах и в чистом кислороде, и соответствуют требованиям стандарта **ASTM D 2512 «Стандартный метод испытаний на совместимость материалов с жидким кислородом»**. Стандарт **ASTM D 2512** это принятая норма, определяющая совместимость смазки со средой богатой кислородом.

Смазки могут непрерывно использоваться при температуре +288 °С, поэтому они имеют множественное высокотемпературное применение. А благодаря низкой температуре застывания, смазки имеют превосходные низкотемпературные эксплуатационные качества. Они имеют очень низкую испаряемость при высоких температурах, поэтому идеальны для закладки в подшипники на весь срок их службы. Благодаря высоким противозадирным свойствам смазки успешно работают в тяжело нагруженных зубчатых передачах и подшипниках, особенно смазка **PF-29**, которая содержит дисульфид молибдена для усиления этих свойств.

Смазка **PF-30** и **PF-29** разработаны для средне- и высокоскоростных подшипников, а **PF-27** для тихоходных и среднескоростных подшипников со скоростью вращения до 3000 об/мин. Смазка **PF-27** имеет лучшие трибологические характеристики, чем смазка **PF-30**. Смазки **PF-27** и **PF-30** сертифицированы **NSF по классу Н-1** и разрешены законами иудаизма, что делает их полностью пригодными для применения в узлах, где возможен случайный контакт с пищевыми продуктами.

Смазка **PF-27 NLGI 3** заменяет смазки **ВНИИ НП-280, ВНИИ НП-282 и ВНИИ НП-283** российского производства.

**\* ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** СМАЗКИ МОГУТ ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ С АЛЮМИНИЕМ ИЛИ МАГНИЕМ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СВЫШЕ +260 °С.

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:**

Рекомендуется обратить серьезное внимание к количеству закладываемой в узел перфторполиэфирной смазки **HUSKEY**. Как правило, требуется в два раза меньшее количество смазки **HUSKEY™ Серии PF** для эквивалентной или более эффективной работы, в сравнении с обычными смазками.



## **HUSKEY Specialty Lubricants**

manufactured by HUSK-ITT Corporation / SPECIALTY LUBRICANTS Corporation

#### **Western Region Office:**

1580 Industrial Avenue, Norco, California 92860  
(951) 340-4000 • Fax: (951) 340-4011  
(888) 4-HUSKEY • www.huskey.com

#### **Eastern Region Office:**

8300 Corporate Park Drive, Macedonia, Ohio 44056  
(330) 425-2567 • Fax: (330) 425-9637  
(800) 238-LUBE

# \* PRODUCT INFORMATION \*

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ И ТЕРМОСТОЙКИЕ
- НЕВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
- ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ
- ШИРОКИЙ ИНТЕРВАЛ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ВЫСОКАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### ОПИСАНИЕ

Продукт **HUSKEY™**  
Масло-основа  
Загуститель

Смазки Серии PF  
Перфторполиэфир (PFPE)  
Политетрафторэтилен (PTFE)

ПРОДУКТ	PF-30	PF-27	PF-29
Цвет	Кремовый	Кремовый	Серый
Сертификация NSF/ U.S.D.A на Класс H-1	Да <sup>1</sup>	Да <sup>2</sup>	Нет
Номер консистенции по NLGI	2	2	2
Пенетрация, рабочая	265-295	265-295	265-295
Масло-основа, Вязкость, cSt @ 40 °C	140	450	325
Температура вспышки, °C	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Интервал рабочей температуры, °C	-40 ÷ +302	-25 ÷ +302	-40 ÷ +302
Потери от испарения, %, 22 часа @204,4 °C	4	0,5	2
Трибологические характеристики (метод четырех шариков)			
Нагрузка сваривания, кг	650	800+	800+
Пятно износа, мм, 1 час, 75 °C, 40 кг	0,60	0,60	0,50
*Поставляемые номера консистенции NLGI	2	0, 1, 2, 3	2

\*Приведенные значения типовые и могут варьироваться.



<sup>1</sup> [PF-30 NSF H-1 Registration No. 135692](#)

<sup>2</sup> [PF-27 NSF H-1 Registration No. 137500](#)



## HUSKEY Specialty Lubricants

manufactured by HUSK-ITT Corporation / SPECIALTY LUBRICANTS Corporation

### Western Region Office:

1580 Industrial Avenue, Norco, California 92860  
(951) 340-4000 • Fax: (951) 340-4011  
(888) 4-HUSKEY • www.huskey.com

### Eastern Region Office:

8300 Corporate Park Drive, Macedonia, Ohio 44056  
(330) 425-2567 • Fax: (330) 425-9637  
(800) 238-LUBE

# \* PRODUCT INFORMATION \*

**Результаты испытаний смазки *HUSKEY™ PF-27 #3* на сопротивление воздействию кислорода:**

Тип испытаний	Температура, °C (°F)	Давление кислорода, МПа (psi)	Энергия удара, Дж (ft·lbf)	Результат
Загорание в газообразном кислороде <sup>1</sup>	400 (752)	13 (1885)	–	Нет загорания
Падение давления в сосуде с газообразным кислородом <sup>2</sup>	99 (210)	0,7 (101)	–	Нет падения давления после 600 часов
Механический удар в жидком кислороде	Температура окружающей среды	–	98 (72)	Нет реакции при 20 попытках <sup>3,4,5</sup>
Механический удар в жидком кислороде	Температура окружающей среды	–	122 (90)	Нет реакции при 10 попытках <sup>1</sup>
Механический удар в жидком кислороде	Температура окружающей среды	–	736 (543)	Нет реакции при многочисленных попытках <sup>6</sup>

<sup>1</sup> British Specification 3100.

<sup>2</sup> ASTM Standard D 942.

<sup>3</sup> Marshall Space Flight Center Specification 106B.

<sup>4</sup> National Aeronautics and Space Administration Handbook, 8060.1B, Test 13, Part 1.

<sup>5</sup> ASTM Standard D 2512.

<sup>6</sup> West German Federal Institute for Materials (BAM), 8104-411.

## УПАКОВКА

**28,4 г банка (56,7 г нетто) ; 56,7 г банка (113,4 г нетто) ; 0,24 л банка с щеткой на крышке (453,6 г нетто) ; 0,68 кг нетто туба под смазочный пистолет ; 0,68 кг нетто банка ; 3,785 л ведро (7,26 кг нетто) .**  
**Возможна другая упаковка по специальному заказу.**

The name of this product or group of products is for product identification only. HUSK-ITT Corp./ SPECIALTY LUBRICANTS Corp. makes no warranties, representations or conditions of any kind expressed or implied, whether for merchantability or fitness with respect to these products. The final determination of the suitability of the products for the application contemplated by the user is the sole responsibility of the buyer. HUSK-ITT Corp./ SPECIALTY LUBRICANTS Corp. sales personnel are not authorized to amend this warranty limitation.

06/06\_EN  
10/09\_EN

© Перевод на русский язык [К.В. Гунин](#), 2007.

Web: <http://www.huskey.ru/> ♦ <http://www.huskey.com/>



## **HUSKEY Specialty Lubricants**

*manufactured by HUSK-ITT Corporation / SPECIALTY LUBRICANTS Corporation*

**Western Region Office:**

1580 Industrial Avenue, Norco, California 92860  
 (951) 340-4000 • Fax: (951) 340-4011  
 (888) 4-HUSKEY • [www.huskey.com](http://www.huskey.com)

**Eastern Region Office:**

8300 Corporate Park Drive, Macedonia, Ohio 44056  
 (330) 425-2567 • Fax: (330) 425-9637  
 (800) 238-LUBE