



**ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ ARGO
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОФРОКАРТОНА**

2024

Для получения высококачественной продукции и стабильного функционирования оборудования в картонном производстве требуется корректный подбор смазочных материалов. Стандартной многофункциональной смазкой здесь не обойтись, и вот почему:

- в работе оборудования для производства гофрокартона и гофрокартонной тары характерны высокие давления и температуры, широкий диапазон скоростей вращения подшипников и влажная среда;
- в некоторых машинах присутствуют такие пары трения как металл-пластик, пластик – эластомер, и здесь нужна смазка, не входящая в реакцию с такими материалами;
- большая часть ассортимента гофрокартонной продукции сегодня изготавливается для пищевой отрасли, вследствие чего к компонентам смазки предъявляются жесткие требования, предусматривающие использование безопасных для здоровья потребителя материалов (при случайном контакте смазки с упаковочным материалом).

Данный каталог – это путеводитель по смазкам для оборудования, задействованного в производстве гофрокартона и продукции из гофрокартона, разработанный техническими специалистами ARGO с учетом многообразия отраслевого оборудования и специфики узлов. В нем Вы найдете готовые технические решения, способные упростить задачу подбора смазочных материалов.

Получите консультацию технического специалиста по телефону:

8-800-500-80-15 (звонок бесплатный)!

■ ПОДБОР СМАЗКИ

Гофроагрегат	3
Нагреватель для картона	5
Клеепромазочная машина	5
Бумагосоединительный узел	6
Накопительный мост	7
Сушильно-охлаждающий стол	7
Станок продольной резки	7

■ СМАЗКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Elit HDS EP2	8
ElitSint 25 EP2	9
TermoLit 3000 EP2	10
TermoLub S220 EP2	11
TermoLub S460 EP2	12
TermoLub S460 PM EP2	13
Termolux P220 EP2	14
Termolux P460 EP2	15
TermoStar FG 222	16
TermoStar F 500	17
Сводная таблица	18

■ Гофроагрегат

▶ подшипники качения гофровалов

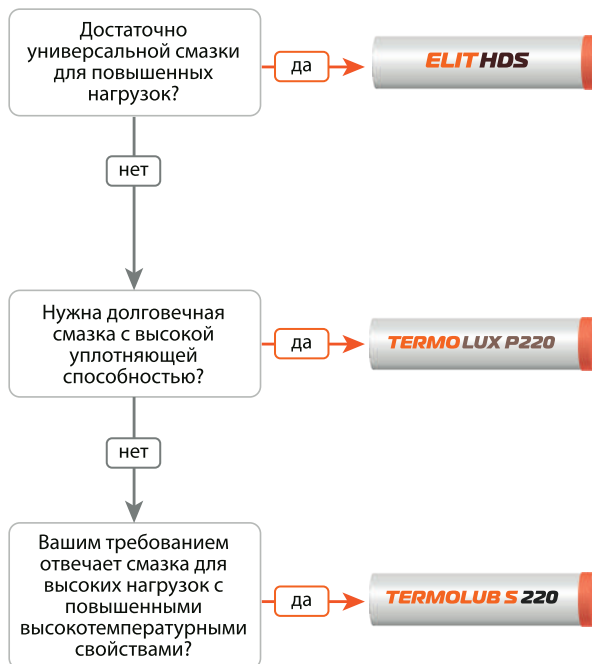


Белые смазки на основе перфторполиэфирных (PFPE) базовых масел на сегодняшний день занимают первые строчки в рейтингах безопасности, надежности и универсальности современных пластичных смазок.

Рецепт ARGO TermoStar F 500 рассчитан на длительное сопротивление высокотемпературным воздействиям, то есть смазку целесообразно использовать в механизмах, работающих внутри горячих сред в течение всего рабочего цикла, а также в устройствах нагрева воздуха/материалов различной техники.

ARGO TermoStar FG 222, обладая замечательной высокотемпературной характеристикой, лучше «прокачан» для применения при низких температурах (до -40°C) и в агрессивных средах. Смазка гарантирует качественное смазывание ответственных узлов в условиях замасленности, горячего пара, воздействий воды и химических реагентов в течение длительного срока.

► подшипники вращения
бобин



ELIT HDS EP2

- Обладает стойкостью к повышенным нагрузкам.
- Диапазон рабочих температур смазки: от -30 до +140°C.
- Защищает поверхности от износа, задигов и коррозии.

TERMOLUX P220 EP2

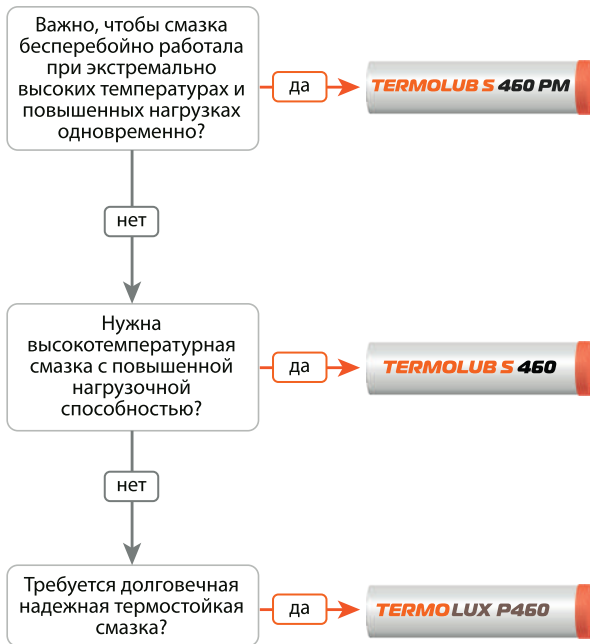
- Увеличивает срок службы узлов и интервалы досмазывания.
- Обладает высокой механической и окислительной стабильностью
- Имеет низкую зольность.

TERMOLUB S 220 EP2

- Сохраняет свои рабочие свойства до +180°C.
- Обладает высокой уплотняющей способностью.
- Стойкая к высоким нагрузкам.

■ Нагреватель для картона ■ Клеепромазочная машина

► подшипники качения



TERMOLUB S460 PM EP2

- Благодаря синтетической базе применяется при предельно высоких температурах до +200°C, кратковременно до +220°C.
- Выдерживает высокие нагрузки.
- Устойчива к окислению, защищает от коррозии.
- Разработана специально для бумагоделательных машин (Paper Machine).

TERMOLUB S460 EP2

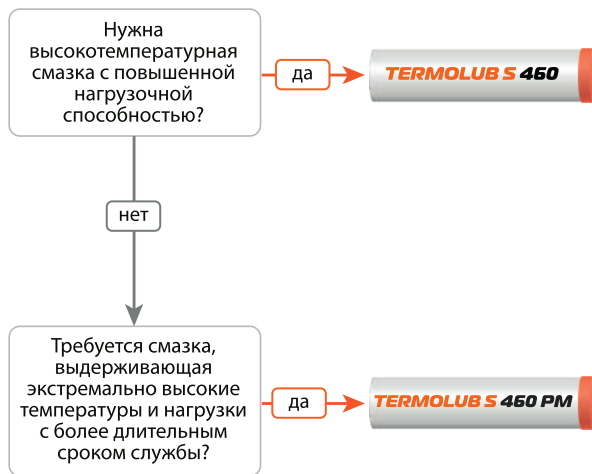
- Обладает превосходными высокотемпературными свойствами.
- Выдерживает высокие нагрузки.
- Увеличивает срок службы оборудования.

TERMOLUX P460 EP2

- Эффективно работает в широком диапазоне температур от -20 до +180°C.
- Не боится воды и вибраций.
- Обладает низкой зольностью.

■ Бумагосоединительный узел

▶ подшипники качения



TERMOLUB S460 EP2

- Обладает превосходными высокотемпературными свойствами.
- Выдерживает высокие нагрузки.
- Сохраняет эксплуатационные характеристики в условиях обводнения.
- Эффективно защищает от коррозии.

TERMOLUB S460 PM EP2

- Благодаря синтетической базе применяется при предельно высоких температурах до +200°C, кратковременно до +220°C.
- Выдерживает высокие нагрузки.
- Увеличивает срок службы узлов и интервалы повторного досмазывания.
- Сохраняет эксплуатационные характеристики в условиях обводнения.
- Разработана специально для бумагоделательных машин (Paper Machine).

Смазки ARGO серии TermoLub S – это продукты на основе комплекса сульфоната кальция. Комплексный сульфатно-кальциевый загуститель относится к функциональным загустителям, придает смазке стойкость к обводнению и воздействиям агрессивных сред, обеспечивает высокую несущую способность и механическую стабильность.

■ Накопительный мост ■ Сушильно-охлаждающий стол

▶ подшипники качения



Достаточно, чтобы смазочный материал выдерживал температуру до +160°C и средние нагрузки?

да



TERMOLIT 3000 EP2

- Обеспечивает стабильные рабочие характеристики до +160°C.
- Обладает высокой механической термической стабильностью.
- Эффективно работает при высоких скоростях.

нет

Нужна термостойкая смазка с повышенной нагрузочной способностью?

да



TERMOLUB S220 EP2

- Сохраняет свои рабочие свойства до +180°C.
- Обладает высокой уплотняющей способностью.
- Стойкая к нагрузкам благодаря сульфатно-кальциевому загустителю.

■ Станок продольной резки

▶ шпиндельные подшипники



ELITSINT 25 EP2

- Держится в узле и сохраняет свои эксплуатационные характеристики при высоких скоростях.
- Увеличивает интервалы замены смазки.
- Работает в широком диапазоне температур от -50 до +140°C.
- Обладает высокой окислительной стабильностью и низкой испаряемостью.

Универсальная противозадирная смазка для промышленного оборудования.



ПРИМЕНЕНИЕ

Гофроагрегат:

► подшипники вращения бобин.

СОСТАВ

Минеральное масло, литиевый загуститель, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	220
Рабочая T, °C	-30 ...+140
Классификация	KP2N-30
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	190
Нагрузка сваривания, Н	2930
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



ВЫСОЧАЙШАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ

Препятствует образованию ржавчины во время сезонного хранения.



СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ НАГРУЗКАМ

Нагрузка сваривания 2930 Н.



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН
От -30°C до +140°C.

Синтетическая смазка для высокоскоростных подшипников, работающая в широком температурном диапазоне.



ПРИМЕНЕНИЕ

Станок продольной резки:

► шпиндельные подшипники.

СОСТАВ

Синтетическое масло (PAO), литиевый загуститель, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	25
Рабочая T, °C	-50 ...+140
Классификация	KPNC2N-50
Цвет	светло-коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	180
Нагрузка сваривания, Н	2195
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (PAO)
Выше окислительная стабильность, более длительный срок службы, низкая испаряемость по сравнению с минеральными маслами.



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ
Эффективно защищает до -50°C, подходит для условий экстремально холодного климата, применима в ЦСС до -25°C.



ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ
Держится в узле и сохраняет свои эксплуатационные характеристики при высоких скоростях.



ДОЛГОВЕЧНАЯ
Срок службы в 3 раза дольше по сравнению со смазками на минеральных маслах.

Термостойкая смазка, эффективно работающая в условиях ударных нагрузок и повышенных температур.



ПРИМЕНЕНИЕ

Накопительный мост.
Сушильно-охлаждающий стол:
> подшипники качения.

СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный литиевый загуститель, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	150
Рабочая T, °C	-20 ...+160
Классификация	КР2Р-20
Цвет	зеленый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	250
Нагрузка сваривания, Н	2764
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ
Обеспечивает стабильные эксплуатационные характеристики при рабочей температуре до +160°C.



ВОДОСТОЙКОСТЬ
Высокая стойкость к вымыванию холодной и горячей водой.



СТОЙКОСТЬ К УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ
Надежная защита узлов при высоких нагрузках без разрушения масляной пленки. Нагрузка сваривания 2764 Н.

Высокотемпературная смазка для тяжело нагруженных узлов.



ПРИМЕНЕНИЕ

Гофроагрегат:

> подшипники вращения бобин.

Накопительный мост.

Сушильно-охлаждающий стол:

> подшипники качения.

СОСТАВ

Минеральное масло, комплексный сульфатно-кальциевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	220
Рабочая Т, °С	-20 ...+180
Классификация	КР2R-20
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
Т каплепадения, °С	290
Нагрузка сваривания, Н	3920
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



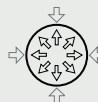
ЗАГУСТИТЕЛЬ - КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ
Сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C.



ВОДОСТОЙКОСТЬ
Сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения.



МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
Стабильные показатели в течение всего срока службы смазки.



СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ
Нагрузка сваривания 3920 Н.

Чрезвычайно водостойкая термостойкая смазка для узлов, работающих при экстремально высоких нагрузках.



ПРИМЕНЕНИЕ

Бумагосоединительный узел:

- подшипники качения.

Нагреватель для картона.

Клеепромазочная машина:

- подшипники качения.

СОСТАВ

Минеральное масло, сульфатно-кальциевый загуститель, противозадирные, противоизносные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	460
Рабочая T, °C	-20 ...+180
Классификация	KP2R-20
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	290
Нагрузка сваривания, Н	3920
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



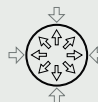
ЗАГУСТИТЕЛЬ - КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ
Сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C, допустимо кратковременное повышение температуры до +200°C.



ВОДОСТОЙКОСТЬ
Высокая стойкость к вымыванию водой обеспечивает надежное смазывание и защиту даже в условиях обводнения.



МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ
Стабильные показатели в течение всего срока службы смазки.



СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ
Нагрузка сваривания 3920 Н.

TERMOLUB S460 PM EP2

Синтетическая смазка для ответственных узлов бумагоделательной машины, а также для тяжело нагруженных подшипников промышленного оборудования, работающих при предельно высоких температурах.



ПРИМЕНЕНИЕ

Нагреватель для картона.

Клеяпромазочная машина:

> подшипники качения.

Бумагосоединительный узел:

> подшипники качения.

СОСТАВ

Синтетическое масло, загуститель комплекс сульфоната кальция, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	460
Рабочая T, °C	-40 ...+200
Классификация	КРНС2S-40
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	>290
Нагрузка сваривания, Н	3920
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



ЗАГУСТИТЕЛЬ -
КОМПЛЕКС СУЛЬФОНАТА КАЛЬЦИЯ



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +200°C, допустимо кратковременное повышение температуры до +220°C.



ВОДОСТОЙКОСТЬ

Сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения.



СИНТЕТИЧЕСКОЕ БАЗОВОЕ МАСЛО (PAO)

Выше окислительная стабильность, более длительный срок службы, низкая испаряемость по сравнению с минеральными маслами.

Долговечная смазка на основе полимочевины, обеспечивающая защиту подшипников в широком диапазоне температур.



ПРИМЕНЕНИЕ

Гофроагрегат:

► подшипники вращения бобин.

СОСТАВ

Минеральное масло, загуститель полимочевина, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	220
Рабочая T, °C	-20 ...+150
Классификация	KP2N-20
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	250
Нагрузка сваривания, Н	3087
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ

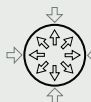


ЗАГУСТИТЕЛЬ - ПОЛИМОЧЕВИНА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Увеличивает срок службы узлов и интервалы досмазывания.



МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Препятствует утечке смазки и гарантирует высокую уплотняющую способность.



ВОДОСТОЙКОСТЬ

Сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения.

Термостойкая смазка для высоконагруженных узлов промышленного оборудования.



ПРИМЕНЕНИЕ

Нагреватель для картона.
Клеяпромазочная машина:

► подшипники качения.

СОСТАВ

Минеральное масло, загуститель полимочевина, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	460
Рабочая T, °C	-20 ...+180
Классификация	KP2R-20
Цвет	коричневый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
T каплепадения, °C	250
Нагрузка сваривания, Н	3087
Материалы пар трения	металл-металл

ОСОБЕННОСТИ



ЗАГУСТИТЕЛЬ – ПОЛИМОЧЕВИНА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Увеличивает срок службы узлов и интервалы досмазывания.



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Сохраняет эксплуатационные характеристики при температуре до +180°C, в ЦСС применима до +200°C.



ВОДОСТОЙКОСТЬ

Сохраняет свои эксплуатационные характеристики при работе в условиях обводнения.

TERMOSTAR FG 222

Высокотемпературная кислородостойкая перфторполиэфирная смазка для узлов, работающих в сложных условиях, в том числе в контакте с холодной и горячей водой, с кислотами, щелочами и растворителями.



ПРИМЕНЕНИЕ

Гофроагрегат:

► подшипники качения гофрвалов.

СОСТАВ

Перфторполиэфирное масло, загуститель PTFE, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	220
Рабочая T, °C	-40 ...+280
Цвет	белый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
Нагрузка сваривания, Н	6174
Материалы пар трения	металл-металл, металл-пластик, пластик-пластик, пластик - эластомер

ОСОБЕННОСТИ



ПРЕМИАЛЬНАЯ РЕЦЕПТУРА

В основе смазки - синтетическое перфторполиэфирное масло и политетрафторэтилен.



ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Очень широкий диапазон рабочих температур: от - 40°C до +280°C.



ХИМИЧЕСКАЯ ИНЕРТНОСТЬ

Смазка устойчива ко всем видам химикатов, кислот, щелочей и растворителей.



НЕ ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ

в среде жидкого и газообразного кислорода.

- Соответствует стандартам и требованиям, предъявляемым EC RoHS, NSF

Нетоксичная чрезвычайно высокотемпературная смазка премиальной рецептуры на основе политетрафторэтилена (PTFE) и перфторполиэфирного (PFPE) масла для промышленного применения, соответствующая требованиям производства гофротары для пищевой продукции.



ПРИМЕНЕНИЕ

Гофроагрегат:

► подшипники качения гофрвалов.

СОСТАВ

Перфторполиэфирное масло, загуститель PTFE, противоизносные, противозадирные, антиокислительные и антикоррозионные присадки.

Технические характеристики	Значения
Класс NLGI	2
Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	510
Рабочая T, °C	-30 ...+288
Цвет	белый
Пенетрация 0,1 мм	265-295
Нагрузка сваривания, Н	6546
Материалы пар трения	металл-металл, металл-пластик, пластик-пластик, пластик - эластомер

ОСОБЕННОСТИ



ПРЕМИАЛЬНАЯ РЕЦЕПТУРА

Не воспламеняется, совместима с каучуками, пластмассами, эластомерами.



ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Смазка сохраняет свои эксплуатационные свойства при температуре до +288°C.



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Смазка устойчива ко всем видам химикатов, кислот, щелочей и растворителей.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Увеличивает срок службы узлов и интервалы повторного досмазывания.

- Соответствует стандартам и требованиям, предъявляемым EC RoHS, NSF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование смазки ARGO	Тип загустителя	Тип базового масла и добавки	Вязкость базового масла, Сст	Класс NLGI	Диапазон рабочих температур, °С	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания, Н	DIN
Elit HDS EP2	литиевый	минеральное	220	2	-30 ... +140	190	2930	KP2N-30
ElitSint 25 EP2	литиевый	синтетическое PAO	25	2	-50 ... +140	180	2195	KPHC2N-50
TermoLit 3000 EP2	литиевый комплекс	минеральное	150	2	-20 ... +160	250	2764	KP2P-20
TermoLub S220 EP2	комплекс сульфоната кальция	минеральное	220	2	-20 ... +180	290	3920	KP2R-20
TermoLub S460 EP2	комплекс сульфоната кальция	минеральное	460	2	-20 ... +180	290	3920	KP2R-20
TermoLub S460 PM EP2	комплекс сульфоната кальция	синтетическое PAO	460	2	-40 ... +200	290	3920	KPHC2S-40
Termolux P220 EP2	полимочевина	минеральное	220	2	-20 ... +150	250	3087	KP2N-20
Termolux P460 EP2	полимочевина	минеральное	460	2	-20 ... +180	250	3087	KP2R-20
TermoStar FG 222	PTFE	PFPE	220	2	-40 ... +280	не определяется	6174	—
TermoStar F 500	PTFE	PFPE	510	2	-30 ... +288	не определяется	6546	—

Представленные в каталоге технические характеристики и ассортимент продукции актуальны на июль 2024 года и могут быть изменены производителем без предварительного уведомления в целях улучшения эксплуатационных свойств.



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ГРУППА ARGO

Производство высокотехнологичных смазочных
материалов

•

Более 25 лет экспертного опыта

www.tpgargo.ru
8-800-500-80-15