

# ООО «НПП» «ПОЛИХИМ»

198302, Санкт-Петербург,  
пр-кт Маршала Жукова, д.20, оф.13  
Сайт: [www.polihimnpp.ru](http://www.polihimnpp.ru)



e-mail: [info@polihimnpp.ru](mailto:info@polihimnpp.ru)  
Тел.: (812) 715-05-84  
Факс: (812) 374-72-06

## ПОЛИТРЕН М-4

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СМАЗКА

### ОПИСАНИЕ

**Политрен М-4** - высокотермостойкая пластичная смазка на основе специально подготовленного графита определенной дисперсности, минерального масла, поверхностно-активных веществ и присадок общего и специального назначения. Не содержит вредных для здоровья производных фенола, органических соединений хлора, нитритов. Применяется для высокотемпературных узлов трения, в том числе узлов скольжения сушильных камер, вентиляторов и других промышленных механизмов.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Политрен М-4
Внешний вид	черная загущенная жидкость
Вязкость эффективная, при температуре 20 °С, Пас, не менее	50
Плотность, г/см <sup>3</sup> при температуре 20°С, не менее	0,95
Срок хранения, год	1
Материалы тары	сталь, полиэтилен

### СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

**Политрен М-4 имеет следующие преимущества:**

- при смазывании узлов трения образует равномерный слой смазки с высокими антифрикционными свойствами;
- уменьшает трение, в результате чего увеличивается износостойкость узлов трения;
- обладает высокой термической стабильностью, низкой испаряемостью, удовлетворительной водостойкостью;
- уменьшает перегрев узлов трения;
- не содержит веществ, вызывающих коррозию металлов;
- не разъедает инструмент и детали машин.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Политрен М-4

- поставляется для применения в готовом виде;
- представляет собой экономически выгодное средство для высокотемпературных и высоконагруженных узлов трения.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Технологическая смазка Политрен М-4 представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 260<sup>0</sup>С. Смазка в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к самому низкому по опасности IV классу малоопасных химических соединений.

Основными компонентами, загрязняющими воздух рабочей зоны, при применении технологической смазки в горячих узлах трения являются аэрозоль минерального масла (ПДК – 5мг/м<sup>3</sup>) и аэрозоль графита (ПДК – 4 мг/м<sup>3</sup>). Политрен М-4 не оказывает раздражающего действия на кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, не обладает способностью к сенсибилизации.

Помещения, в которых проводят работы со смазкой, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях осуществляют согласно графику контроля воздушной среды цеха, согласованному с местными органами санэпидемслужбы.

Обслуживающий персонал, работающий со смазкой, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

Смазку, попавшую на кожу рук, лица, следует снять чистой ветошью, остатки смыть теплой водой с мылом.

В случае попадания смазки на рабочие части механизмов, пол ее убирают ветошью, а остатки смывают водой с мылом.

Технологическая смазка Политрен М-4 – масляная жидкость, нерастворимая в воде. Ее предельно-допустимая концентрация в водоемах (ПДК<sub>в</sub>), определяемая по маслу, составляет 0,4 мг/л, по графиту - 1мг/л.