

# ООО «НПП «ПОЛИХИМ»

198302, Санкт-Петербург,  
Пр. 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  
Тел/Факс: (812) 374-72-06

## ПОЛИТРЕН Э-45

## ЭКСПАНДЕРНОЕ МАСЛО

### ОПИСАНИЕ

**Политрен Э-45** представляет собой экспандерное высоковязкое масло на основе масел, эмульгаторов, антифрикционных, антикоррозионных и других присадок, не содержит вредных для здоровья нитритов, гликолей, производных фенола, вторичных аминов и амидов, нитратов и нитритов, органических соединений хлора, соединений цинка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экспандерное масло **Политрен Э-45** предназначено для смазывания инструмента при калибровке труб большого диаметра на экспандере типа SMS MEEP, Mannesmann-Demag и других, а также в виде смазочного материала, используемого при тяжелых операциях холодной обработки металлов давлением, холодной прокатки.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Политрен Э-45
Внешний вид	Коричневое, вязкое
Запах	Не раздражающий
Вязкость кинематическая при 40 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /сек	450
Плотность при 20 <sup>0</sup> С	0,98 г/см <sup>3</sup>
Температура вспышки, <sup>0</sup> С	более 100
Точка затвердевания, <sup>0</sup> С	- 22
Эмульгирующая способность	спонтанно с водой в любом соотношении
Эмульсионная стабильность, %	не менее 95
РН 5% в воде	около 8,0
Смываемость	полная
Антикоррозионные свойства по стали	коррозии нет
Вспениваемость	отсутствие
Очистка от эмульсии системой AWAS	за один цикл убирает 0,3-0,4% масла из воды
Нагрузка сваривания P <sub>c</sub>	2764N
Критическая нагрузка - P <sub>к</sub>	1381N
Индекс задира - Из	590N
Показатель износа - Ди	0,5

## СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

- высокие антифрикционные свойства;
- крайне высокая стабильность смазочной пленки при сжимающей нагрузке;
- высокая адгезионная способность;
- высокая защита инструмента от износа;
- самопроизвольное эмульгирование в воде;
- высокая смываемость водой;
- высокие антикоррозионные свойства;
- высокие эксплуатационные и экологические свойства.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Экспандерное масло **Политрен Э-45** поставляется и используется в виде концентрата. Может применяться в виде разбавленной эмульсии с концентрацией 8-10% для протяжки и 2-3% для промывки.

Перед заливкой Политрен Э-45 станки и линии подачи необходимо промыть и продезинфицировать от ранее применяемой смазки. Лучше всего это делать с помощью специального моюще-дезинфицирующего средства Политрен МД.

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

Концентрат Политрен Э-45 представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле выше 200°C.

Политрен Э-45 по токсикологическим свойствам относится к малоопасным веществам (самый низкий IV класс опасности по ГОСТ 12.1. 007-76).

Политрен Э-45 в виде концентрата и эмульсии не проникает через неповрежденные кожные покровы, не обладает сенсibiliзирующим действием, не оказывает раздражающее действие на кожные покровы, на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, не является интенсивным источником загрязнения воздуха рабочей зоны.

Основной компонент, загрязняющий воздух рабочей зоны при применении Политрен Э-45 аэрозоль масла (ПДК 5 мг/м<sup>3</sup>). Помещения, в которых проводят работы с Политрен Э-45, 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 с Политрен Э-45, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При приготовлении рабочих эмульсий Политрен Э-45 и при их применении, следует соблюдать требования "Санитарных правил при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками", № 3935-85 от 29.09.1985г.

Политрен Э-45, попавший на кожу рук, лица, следует снять чистой мягкой ветошью, остатки смыть обильным количеством воды или промыть теплой водой. При попадании на слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть глаза теплой водой и закапать альбуцид (сульфацил-натрий).

В случае попадания масла на рабочие части механизмов, пол, его убирают ветошью, а остатки смывают водой. При утилизации отработанной эмульсии масла руководствуются предельно-допустимыми нормами по наиболее токсичному компоненту. Предельно-допустимая концентрация Политрен Э-45 в водоемах (ПДКв), определяемая по наиболее токсичному нерастворимому в воде компоненту маслу, составляет 0,4 мг/л, подаваемая на биоочистку (МКБ), составляет 5 мг/л.