

# 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 ЭК

ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ  
КОНСЕРВАЦИОННАЯ ЖИДКОСТЬ

### ОПИСАНИЕ

**Политрен ЭК** представляет собой концентрат водосмешиваемой жидкости на основе углеводов, масел, антикоррозионных присадок и эмульгаторов. Не содержит вредных нитритов. Преимуществами водозэмульсионной консервационной жидкости перед масляной являются:

- малая толщина защитной пленки (2÷20 мкм) тогда как при защите масляной жидкостью (например К-17) толщина масляной пленки составляет 80÷85 мкм;
- малая толщина защитной пленки позволяет получить сварной шов высокого качества без удаления консервационной пленки;
- хорошее водовытеснение и негорючесть водозэмульсионной жидкости;

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Политрен ЭК** применяется в качестве консервационной жидкости для длительной защиты от коррозии углеродистой и легированной стали и сплавов цветных металлов. Эффективен для длительной защиты внутренней поверхности корабельных труб. Перед применением Политрен ЭК разбавляют водой. При этом получается эмульсия, которая обладает повышенным сроком службы, низкой вспениваемостью, высокой эмульсионной стабильностью.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Политрен ЭК
Внешний вид	однородная жидкость от белого до коричневатого цвета
Вязкость эффективная при 20 <sup>0</sup> С, Пас, не менее	5
Массовая доля нелетучего остатка, %, не менее	35
Плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup> не менее	0,85
<b>10%-ная водная эмульсия:</b>	
Эмульсионная стабильность, не менее, %	80
Величина pH	8-10

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Политрен ЭК** поставляется в виде концентрата, перед применением необходимо разбавить водой. При разбавлении достаточно применять обычную мешалку и перемешивать в течение 5-15 минут.

Степень разбавления определяется требуемой надежностью защиты по ГОСТ 15150-69 и желаемой продолжительностью защиты. Например, для защиты углеродистой стали в неоттапливаемых помещениях в течение не менее:

- 1 месяца - степень разбавления водой – 1:9
- 0,5-1 года - степень разбавления водой – 1: (0,8-1)
- 2 года - без разбавления

Например: При разбавлении 1:0,8 (вода) толщина смазочной пленки около 12 мкм.

Эмульсия на защищаемую поверхность наносится распылением (обычный краскораспылитель), окунанием, обливом, кистью. Расход эмульсии ориентировочно 40÷100г/м<sup>2</sup>. Для повышения защитной способности после нанесения эмульсии на поверхность ее частично или полностью высушивают, удаляя воду, содержащуюся в эмульсии. Для этого защищаемые детали обычно выдерживают на открытом воздухе. Для ускорения высушивания можно обдуть поверхность воздухом, повышать температуру изделия и воздуха или только воздуха.

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

Политрен ЭК по токсикологическим свойствам относится к малоопасным веществам (самый низкий IV класс опасности по ГОСТ 12. 1. 007-76).

Основные компоненты, загрязняющие воздух рабочей зоны при применении Политрен ЭК, аэрозоль углеводорода и минерального масла (ПДК 5мг/м<sup>3</sup>) и аэрозоль триэтанолamina (ПДК 5мг/м<sup>3</sup>).

Помещения, в которых проводят работы с Политрен ЭК, 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 ЭК, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При изготовлении рабочих эмульсий Политрен ЭК 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 ЭК, попавший на кожу рук, лица, следует снять чистой ветошью, остатки смыть обильным количеством воды или промыть теплой водой с мылом.

В случае попадания на рабочие части механизмов, пол его убирают ветошью, а остатки смывают водой.

При утилизации отработанной жидкости руководствуются предельно-допустимыми нормами по наиболее токсичному компоненту. Предельно-допустимая концентрация Политрен ЭК в водоемах (ПДКв), определяемая по наиболее токсичному нерастворимому в воде компоненту маслу, составляет 0,4 мг/л, по наиболее токсичному водорастворимому компоненту триэтаноламину, составляет 1,4 мг/л; максимальная концентрация Политрен ЭК, определенная по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКБ), составляет 5 мг/л.