



## ПОЛИТРЕН В-1

## Смазочно-охлаждающая жидкость

### ОПИСАНИЕ

Политрен В-1 - бездымная воднографитовая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) для смазывания штанг, сердечников и заготовок труб при горячей протяжке на процессе изготовления крутоизогнутых отводов стальных труб, имеет высокие разделительные и антифрикционные свойства, снимает окалину.

Политрен В-1 представляет собой суспензию специально подготовленного графита в водной загущенной жидкой фазе, содержащей поверхностно-активные вещества, антифрикционные, антикоррозионные и другие присадки. Не содержит вредных этиленгликолей, фенола, хлорсодержащих органических и неорганических соединений, нитрита натрия.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Внешний вид	Черная загущенная жидкость
Массовая доля золы, %, не более	2
Массовая доля нелетучего остатка, %, не менее	18
Вязкость эффективная, при 20 <sup>0</sup> С, Пас, не менее	7
Величина pH, в пределах	7,5-10,5
Седиментационная стабильность	стабильна
Морозостойкость (седиментационная стабильность после замораживания)	выдерживает

### СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Основным преимуществом СОЖ Политрен В-1 является успешная замена маслографитовых смазок, при которой на несколько порядков снижаются вредные выбросы в рабочей зоне.

Политрен В-1 имеет также следующие преимущества:

- при нанесении на нагретый крутоизогнутый сердечник образует сухой с хорошей адгезией слой смазки;
- уменьшает трение, в результате чего снижается усилие деформирования металла и повышается стойкость сердечника;
- не разъедает инструмент и изготавливаемые крутоизогнутые отводы;
- не создает дыма и ядовитых паров;
- не горюч;
- не вызывает коррозии инструмента и изготавливаемых деталей, в том числе полированной поверхности плунжера обслуживающих машин;

- особенно эффективен при изготовлении изделий из нержавеющей стали и крутоизогнутых отводов труб большого диаметра;
- эффективна при горячей штамповке фланцев;
- успешно применяется при изготовлении переходов холодной штамповкой.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Политрен В-1 поставляется в виде концентрата. В основном применяется без разбавления водой.

Перед первым применением СОЖ Политрен В-1 оборудование и линии подачи СОЖ необходимо промыть и продезинфицировать от ранее применяемой СОЖ. Лучше всего это делать с помощью специального моюще-дезинфицирующего средства Политрен МД.

При необходимости уменьшения вязкости может разбавляться водой. В этом случае оптимальная степень разбавления определяется опытным путем непосредственно при работе (наиболее распространенная степень разбавления: на 1 мас часть Политрен В-1 берут 2 части воды).

Наносится на инструмент или заготовки кистью, помазком.

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

СОЖ Политрен В-1 негорючая жидкость.

По токсикологическим свойствам в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 СОЖ Политрен В-1 относится к самому низкому по опасности IV классу малоопасных химических продуктов. Предельно-допустимая концентрация (ПДКв) СОЖ.

Политрен В-1 в воздухе рабочей зоны составляет по аэрозолю графита 4 мг/м<sup>3</sup>. Политрен В-1 не оказывает раздражающее действие на кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, не обладает способностью к сенсибилизации.

Помещения, в которых проводят работы с СОЖ Политрен В-1, должны быть оборудованы непрерывнодействующей приточно-вытяжной механической вентиляцией. При приготовлении рабочих растворов следует соблюдать требования "Санитарных правил при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками №3935-85" от 29.09.1985г.

Контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях производится по содержанию аэрозоля графита и осуществляется в сроки, согласованные с местными органами санитарного надзора.

При утилизации отработанной СОЖ руководствуются предельно- допустимыми нормами по наиболее токсичному компоненту. Предельно-допустимая концентрация СОЖ Политрен В-1 в водоемах (ПДКв), определяемая по наиболее токсичному нерастворимому в воде компоненту графиту, составляет 10 мг/л, по наиболее токсичному водорастворимому компоненту триэтаноламину составляет 1,4 мг/л; максимальная концентрация Политрен В-1, определяемая по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКб), составляет 5 мг/л.