

ООО «НПП «ПОЛИХИМ»

198302, Санкт-Петербург,
Пр-т Маршала Жукова, д.20, оф.13
Сайт: www.polihimnpp.ru



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

ПОЛИТРЕН Э-221

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

ОПИСАНИЕ

Политрен Э-221 представляет собой концентрат водосмешиваемой СОЖ на основе минерального масла, эмульгаторов, антикоррозионных присадок и твердого наполнителя

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Политрен Э-221 предназначен для применения в виде водной эмульсии в качестве смазочно-охлаждающей жидкости пресс-инструмента при процессах горячей обработки металлов давлением, в частности при горячей штамповке медных сплавов по методу Autofordge. Также используется при процессе горячей штамповки цветных металлов. Эмульсия на основе Политрен Э-221 обладает повышенным сроком службы, высокой эмульсионной стабильностью, низкой вспениваемостью, повышенными антифрикционными и антикоррозионными свойствами.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Политрен Э-221
Внешний вид	черная загущенная жидкость
Зольность, %, не более	0,2
Доля нелетучего вещества, %	17,5-20,5
Эффективная вязкость пр 20 °С, не менее	0,08 Пас
Величина рН	7,5÷10,5
Эмульсионная стабильность, %, не менее	75
Антикоррозионные свойства по отношению к стали, алюминиевым и медным сплавам	выдерживает

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Политрен Э-221 поставляется в виде концентрата, перед применением необходимо разбавить водой. При разбавлении достаточно применять обычную мешалку и перемешивать в течение 10÷30 минут.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Концентрат Политрен Э-221 представляет собой негорючую жидкость, после испарения воды – горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 140°С.

Политрен Э-221 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 СОЖ Политрен Э-221, аэрозоль минерального масла (предельно-допустимая концентрация – ПДК 5 мг/м³), аэрозоль триэтаноламина (ПДК 5 мг/м³), аэрозоль графита (ПДК 4 мг/м³) и следы аммиака (ПДК 20 мг/м³).

Помещения, в которых проводят работы с Политрен Э-221, 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 СОЖ Политрен Э-221, должен быть обеспечен комплектом спецодежды и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При изготовлении рабочих эмульсий СОЖ Политрен Э-221 и при их применении следует соблюдать требования "Санитарных правил при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками", № 3935-85 от 29.09.1985г.

СОЖ Политрен Э-221, попавшую на кожу рук, лица, следует снять чистой мягкой ветошью, остатки смыть обильным количеством воды или промыть теплой водой.

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

При утилизации отработанной СОЖ руководствуются предельно-допустимыми нормами по наиболее токсичному компоненту. Предельно-допустимая концентрация СОЖ Политрен Э-221 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 Э-221, определенная по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКБ), составляет 5 мг/л.