



ПОЛИТРЕН В-2

Смазочно-охлаждающая жидкость

ОПИСАНИЕ

Политрен В-2 - воднографитовая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ).

- применяется для нанесения на формующий инструмент (штампы) при горячей деформации сталей и сплавов на прессах, молотах и автоматических линиях;
- применяется при литье алюминиевых сплавов;
- обладает исключительно высокими разделяющими и антифрикционными свойствами;
- экономически выгодное средство для решения технологических проблем при штамповке (ковке) на прессах и молотах, где требуется его применение в соответствии с конфигурацией и типом изготавливаемых деталей, эффективен для штамповки крупногабаритных деталей типа коленчатых валов, передних балок автомобилей, шатунов, горячей и полугорячей высадки труб;
- поставляется в виде концентрата, разбавляемого при применении водопроводной водой.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Внешний вид	Черная гомогенная жидкость
Зольность, %, не более	7
Доля нелетучего вещества, % не менее	31
Эффективная вязкость, Пас, не менее	0,05
Величина рН	7,5-10,5
Седиментационная стабильность, %, не менее	50
Разбавитель	Водопроводная вода
Материал тары (упаковки)	полиэтилен
Выделение дыма	отсутствие
Гарантийный срок хранения, не менее	1 года
Огнестойкость	не воспламеняется

СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

- при нанесении распылением образует сухой с хорошей адгезией слой смазки на поверхности нагретого инструмента;
- уменьшает трение, в результате чего снижается усилие деформирования металла;
- разделяет поверхности поковки и инструмента друг от друга и обеспечивает бесперебойное удаление поковок;
- предотвращает возникновение дефектов на заготовке, способствует хорошему заполнению форм, улучшает качество поверхности поковок;
- уменьшает долю бракованных деталей;
- повышает стойкость ковочных штампов;
- уменьшает перегрев отдельных мест ковочного штампа;
- не разъедает инструмент и детали машин;

- не выделяет дыма и ядовитых паров, не горит;
- не вызывает влияний, вредных для здоровья обслуживающего персонала.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- поставляется в виде концентрата, перед использованием его необходимо разбавить водой.
- легко разбавляется водой (для смешивания с водой рекомендуется использовать аппарат с мешалкой).
- в технически необходимой концентрации представляет собой экономически выгодное смазочное средство для ковочных штампов; оптимальная степень разбавления определяется опытным путем непосредственно при работе; степень разбавления зависит от конфигурации, массы и материала поковок; продолжительности процессаковки, продолжительности деформирующей операции; эффекта охлаждения, которого требуется добиться;
- в процессе хранения в смазке возможно образование небольшого осадка, что не сказывается на ее эксплуатационных свойствах. В этом случае перед употреблением смазку необходимо перемешать.

Ориентировочные данные для разбавления:

Сложные поковки или трудные деформирующие операции - 4÷10 мас. частей воды на 1 мас. часть СОЖ.

Поковки средней сложности – 10÷15 мас. частей воды на 1 мас. часть СОЖ.

Поковки простые – 15÷30 мас. частей воды на 1 мас. часть СОЖ.

Нанесение СОЖ на формующий инструмент:

Политрен В-2 в виде готовой смеси, разбавленной водой, рекомендуется наносить на нагретый формующий инструмент распылением при давлении воздуха 4-5 атм.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

СОЖ Политрен В-2 - негорючая жидкость.

По токсикологическим свойствам в соответствии с ГОСТ12.1.007-76 СОЖ Политрен В-2 относится к самому низкому по опасности IV классу малоопасных химических продуктов.

Предельно-допустимая концентрация (ПДКв) СОЖ Политрен В-2 в воздухе рабочей зоны по аммиаку составляет 20 мг/м³, по аэрозолю графита 4 мг/м³.

Жидкость Политрен В-2 при попадании на кожу рук и слизистую оболочку глаз не оказывает раздражающего действия и не обладает способностью к сенсибилизации.

Помещения, в которых проводят работы с СОЖ Политрен В-2, должны быть оборудованы непрерывнодействующей приточно-вытяжной механической вентиляцией.

В процессе применения СОЖ Политрен В-2 оборудование должно быть оснащено местными отсосами.

При приготовлении рабочих растворов следует соблюдать требования "Санитарных правил при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками №3935-85" от 29.09.1985 г.

Контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях производится по содержанию аэрозоля графита и аммиака, 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-2 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-2, определяемая по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКб) составляет 5 мг/л.