



ПОЛИТРЕН В-31

Смазочно-охлаждающая жидкость

ОПИСАНИЕ

Политрен В-31 представляет собой суспензию специально подготовленного графита в водной жидкой фазе, содержащей поверхностно-активные вещества, антикоррозионные и другие присадки.

Политрен В-31 – водно-графитовая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) для смазывания сердечников при горячей протяжке на процессе изготовления крутоизогнутых отводов стальных труб. СОЖ может использоваться для нанесения на пресс-инструмент при горячей штамповке сталей, в частности горячей штамповке фланцев и др., при холодной штамповке может наноситься как на пресс-инструмент, так и на заготовку, также может использоваться для смазывания стальной заготовки перед ее нагревом для уменьшения окисления. Политрен В-31 имеет высокие разделительные и антифрикционные свойства, при применении может разбавляться водой.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Массовая доля золы, %, не более	3
Массовая доля нелетучего остатка, %	12÷17
Эффективная вязкость при 20 ⁰ С, Пас, не менее	3
Величина рН	7,5÷10,5.
Седиментационная стабильность, %, не менее	85
Морозостойкость (седиментационная стабильность после замораживания), %, не менее	50

СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

- При нанесении на пресс-инструмент и 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;
- Позволяет хранить крутоизогнутые отводы без дополнительного покрытия в складских условиях без образования ржавчины на поверхности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Политрен В-31 поставляется в виде концентрата; перед использованием его можно разбавить водой. Политрен В-31 легко разбавляется водой.

Оптимальная степень разбавления определяется опытным путем непосредственно при работе.

При изготовлении крутоизогнутых отводов труб Политрен В-31 используется без разбавления или разбавляется водой 1:0,5 – 1:2.

При горячей штамповке степень разбавления выше, если СОЖ на инструмент наносится распылением. СОЖ можно наносить на инструмент кистью, окунанием или поливом.

Ввиду высокой седиментационной стабильности разбавленную СОЖ не обязательно постоянно перемешивать. Для сохранения однородности состава ее достаточно кратковременно в течение 2÷5 минут перемешать 1÷2 раза в сутки.

При использовании для уменьшения окалинообразования на заготовке, разбавляется водой до консистенции удобной для нанесения.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

СОЖ Политрен В-31 негорючая жидкость.

По токсикологическим свойствам в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 СОЖ Политрен В-31 относится к самому низкому по опасности IV классу малоопасных химических продуктов. Предельно-допустимая концентрация (ПДКв) СОЖ Политрен В-31 в воздухе рабочей зоны по аммиаку составляет 20 мг/м³, по аэрозолю графита 4 мг/м³. Жидкость Политрен В-31 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-31, 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 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-31 в водоемах (ПДКв), определяемая по наиболее токсичному нерастворимому в воде компоненту графиту, составляет 10 мг/л, по наиболее токсичному водорастворимому компоненту аммиаку составляет 2 мг/л; максимальная концентрация Политрен В-31, определяемая по триэтаноламину, подаваемая на биоочистку (МКБ) составляет 5 мг/л.