



ПОЛИТРЕН М-12

Технологическая смазка

ОПИСАНИЕ

Политрен М-12 представляет собой концентрат смазки на основе специально подготовленного графита определенной дисперсности, минерального масла, поверхностно-активных веществ и присадок общего и специального назначения. Не содержит вредных для здоровья производных фенола, органических соединений хлора, нитритов. Применяется для горячей штамповки сталей и сплавов, для горячего прессования алюминиевых и медных сплавов. Также применяется для плунжеров литейных машин под давлением в качестве разделительной смазки.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Внешний вид	Черная загущенная жидкость
Вязкость условная, при температуре 40 °С, сек, не менее	12
Массовая доля золы, %, не более	1,3
Плотность, г/см ³ при температуре 20°С, не менее	0,8
Массовая доля графита, %, не менее	25
Срок хранения, год	1
Материалы тары	сталь, полиэтилен

СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Политрен М-12 имеет следующие преимущества:

- при нанесении на поверхность нагретого штампа образует равномерный слой смазки с высокими антифрикционными свойствами;
- уменьшает трение, в результате чего снижает усилие деформирования металла;
- отделяет поверхности поковки и инструмента друг от друга и обеспечивает бесперебойное удаление поковок;
- предотвращает возникновение дефектов на заготовке, улучшает качество поверхности;
- уменьшает долю бракованных деталей;
- повышает стойкость ковочных штампов;
- уменьшает перегрев отдельных мест ковочного штампа;
- не содержит веществ, вызывающих коррозию металлов;
- не разъедает инструмент и детали машин.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Политрен М-12:

- поставляется для применения в готовом виде;
- для регулирования вязкости при нанесении на инструмент Политрен М-12 разбавляют маслом;
- представляет собой экономически выгодное средство для горячей штамповки и прессования;
- наносится на инструмент автоматически распылением, разбрызгиванием;
- ложки для подачи расплавов цветных металлов смазывают кистью или окунаем в подогретую до 40-60С смазку Политрен М-12.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Технологическая смазка Политрен М-12 представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 175⁰С. Смазка в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к самому низкому по опасности IV классу малоопасных химических соединений.

Основными компонентами, загрязняющими воздух рабочей зоны, при применении технологической смазки в горячих процессах обработки металлов являются аэрозоль минерального масла (ПДК – 5мг/м³), аэрозоль графита (ПДК - -/4мг/м³) и окись углерода (СО) – (ПДК – 20 мг/м³). Политрен М-12 не оказывает раздражающего действия на кожные покровы, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, не обладает способностью к сенсибилизации.

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

Смазку, попавшую на кожу рук, лица, следует снять чистой ветошью, остатки смыть теплой водой.

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

Технологическая смазка Политрен М-12 – масляная жидкость, нерастворимая в воде. Ее предельно-допустимая концентрация в водоемах (ПДК_в), определяемая по маслу, составляет 0,4 мг/л.