



## ПОЛИТРЕН М-7

## Технологическая смазка

### ОПИСАНИЕ

Политрен М-7 представляет собой концентрат смазки на основе специально подготовленного графита определенной дисперсности, минерального масла, поверхностно-активных веществ и присадок общего и специального назначения. Смазка обладает повышенной термостабильностью. Не содержит вредных для здоровья производных фенола, органических соединений хлора, нитритов.

Применяется для горячей штамповки сталей и сплавов, для горячего прессования медных сплавов и сплавов цветных металлов. Присадки и специальный графит, содержащиеся в смазке, снижают трение и улучшают общие характеристики смазки.

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование параметра	Типичные показатели
Внешний вид	Черная загущенная жидкость
Вязкость эффективная, при температуре 20° С, Пас, не менее	1,5
Массовая доля золы, %, не более	6
Плотность, г/см <sup>3</sup> при температуре 20°С, не менее	0,9
Гарантийный срок хранения, год	1

### СВОЙСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Политрен М-7 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 и прессинструмента;
- уменьшает перегрев отдельных мест ковочного штампа;
- не содержит веществ, вызывающих коррозию металлов;
- не разъедает инструмент и детали машин.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Политрен М-7:

- поставляется для применения в готовом виде;
- смазка на инструмент наносится автоматически распылением при давлении до 10 бар и выше. Возможно нанесение кистью или квачом.
- для регулирования вязкости при нанесении на инструмент Политрен М-7 может быть разбавлен маслом. Наиболее эффективно использовать для разбавления масло с высокой температурой вспышки.
- смазка представляет собой экономически выгодное средство для горячей штамповки и прессования.

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

Технологическая смазка Политрен М-7 представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 200<sup>0</sup>С. 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 – 5 мг/м<sup>3</sup>), аэрозоль графита (ПДК – 10 мг/м<sup>3</sup>) и окись углерода (СО) – (ПДК – 20 мг/м<sup>3</sup>). Политрен М-7 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 с мылом.

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

Технологическая смазка Политрен М-7 – масляная жидкость, нерастворимая в воде. Ее предельно-допустимая концентрация в водоемах (ПДК<sub>в</sub>), определяемая по маслу, составляет 0,4 мг/л.