

## شرایط محیطی نصب و راه اندازی

### سیستم کاتد مگنترون اسپاترینگ سه اینچ ۶۰۰ وات (مدل 3- MSC)

#### ۱- شرایط آزمایشگاه

- الف- دارای محیط تمیز که با محیط بیرون هیچ گونه ارتباطی نداشته باشد.
- ب- برای جلوگیری از ورود گرد و خاک پنجره‌ها با درزگیر لاستیکی درزگیری شده باشد.

#### ۲- امکانات آزمایشگاه

##### الف- تأسیسات برق

- ۱. دو عدد ترمینال سه فاز (با اتصال نول) دارای ولتاژ ۲۲۰ ولت و امکان عبور جریان ۱۶ آمپر در هر ترمینال
- ۲. دارای اتصال بسیار خوب در هر پایانه
- ۳. اتصال زمین زیر یک اهم و با اختلاف ولتاژ بین نول و ارت کمتر از ۰/۵ ولت
- ۴. اتصالات داخل تابلو برق با امکان قطع کردن کامل برق و ترمینال برای اتصال کابل برق دستگاه
- ۵. دو پریز صنعتی سه فاز دارای اتصال زمین، نصب روی دیوار

##### ب- تأسیسات آب

- ۱. شیر فلکه ۰/۵ اینچ روی دیوار
- ۲. فشار بین ۱/۵ تا ۴ بار (بار معادل ۱/۳ اتمسفر است)
- ۳. حداکثر مصرف آب: پنج لیتر بر دقیقه
- ۴. حتماً برای جلوگیری از ورود املاح به داخل مجاری آب سیستم، از صافی مناسب در خروجی مخزن تأمین کننده آب استفاده شود.

##### ج- مجاری عبور آب و فاضلاب

- ۱. دو عدد لوله خروجی آب با قطر ۵ سانتی متر نصب بر روی دیوار
- ۲. داشتن راه آب در کف آزمایشگاه مفید می باشد.

#### ۳- لوازم و ابزار مورد نیاز

##### الف- ابزار و وسایل کار

- ۱. جارو برقی تمیز مختص به سیستم و آزمایشگاه
- ۲. سری کامل آچار تخت
- ۳. آچار فرانسه بزرگ
- ۴. انواع پیچ گوشتی
- ۵. فازمتر
- ۶. سیم سیار دو عدد هر کدام به طول ۴ متر



ب- مواد مصرفی مورد نیاز

۱. استن ( با خلوص آزمایشگاهی): ۳ لیتر
۲. الکل ایزو پرو پانول ( با خلوص آزمایشگاهی): ۱ لیتر
۳. دستمال کاغذی ( بدون پرز): ۵ جعبه
۴. دستکش یک بار مصرف: دو جعبه
۵. کیسه زباله : ۱۰۰ عدد
۶. دستمال نظافت بدون پرز: به مقدار لازم برای گردگیری
۷. روپوش: به تعداد کافی
۸. دمپایی: به تعداد کافی

ج- سایر امکانات:

۱. سطل زباله ساده و کوچک بدون درب
۲. یک کمد یا کابینت تمیز ( ۴ طبقه ) جهت قراردهی ابزار و تجهیزات سیستم
۳. میز کار با روکش تمیز و سخت برای کارهای آزمایشگاهی
۴. میز کار برای مواد شیمیائی با شیر آب و هواکش مناسب جهت تمیزکاری یا آماده سازی نمونه ها و اجزاء