	شرایط محیطی	نام دستگاه : **ANILINE POINT** نام استاندارد:**ASTM D611**

نکات ایمنی

1) استفاده از تجهیزات حفاظت فردی(PPE) :
   - دستکش‌های مقاوم در برابر حرارت :حتماً از دستکش‌های مخصوص هنگام دست زدن به قسمت‌های داغ دستگاه، محفظه‌ها، یا برداشتن نمونه داغ استفاده کنید.
   - عینک ایمنی :برای محافظت از چشم‌ها در برابر پاشش احتمالی سیال داغ یا بخارات.
   - لباس کار مناسب :از پوشیدن لباس‌های گشاد یا آویزان که ممکن است با قطعات متحرک یا داغ دستگاه تماس پیدا کنند، خودداری کنید.
2) اجتناب از تماس مستقیم با سیال داغ:
   - همیشه فرض کنید که سیال داخل محفظه و خود محفظه در حین و پس از آزمون بسیار داغ هستند.
   - قبل از دست زدن به محفظه‌ها، از خنک شدن آن‌ها اطمینان حاصل کنید.
3) محیط کار:
   - دستگاه را در محیطی خشک و با تهویه مناسب قرار دهید(از قرار دادن دستگاه در محیط مرطوب یا غبارآلود خودداری کنید).
   - از قرار دادن دستگاه در نزدیکی مواد قابل اشتعال یا منابع حرارتی خارجی خودداری کنید.
4) ایمنی الکتریکی:
   - قبل از انجام هرگونه تعمیرات یا تمیزکاری، دستگاه را از منبع برق جدا کنید.
   - از سالم بودن کابل برق و دوشاخه اطمینان حاصل کنید.
   - هرگز با دست خیس دستگاه را به برق وصل یا جدا نکنید.
5) عملیات آزمون:
   - اطمینان حاصل کنید که درب محفظه آزمون به درستی بسته شده است، به خصوص قبل از شروع فرآیند هوادهی.
   - هنگام تخلیه نمونه داغ، احتیاط کنید.
6) آموزش:
   - فقط پرسنل آموزش دیده و آشنا به دستورالعمل‌های عملیاتی و نکات ایمنی مجاز به کار با این دستگاه هستند.
7) نگهداری حرارتی:

از لمس مستقیم صفحه گرمایش یا ظرف نمونه بلافاصله پس از اتمام آزمون خودداری کنید؛ دمای آن ممکن است بسیار بالا باشد.

8) نظافت پس از آزمون:

مهم‌ترین بخش نگهداری؛ پس از هر بار اندازه‌گیری، شستشوی کامل ظرف نمونه، همزن و مسیر تخلیه محلول با حلال‌های مناسب (مانند تولوئن) ضروری است تا از ته نشین شدن ترکیبات سنگین که بر عملکرد فوتوالکتریک تأثیر می‌گذارد، جلوگیری شود.

9) جلوگیری از آلودگی:

از ورود هرگونه ذرات جامد، گرد و غبار یا جرم‌های روغنی به داخل ظرف نمونه اکیداً خودداری کنید، زیرا این مواد می‌توانند کالیبراسیون نوری سنسور را مختل سازند.

آماده‌سازی دستگاه:

1) موقعیت‌یابی دستگاه:

- دستگاه را روی یک سطح کاملاً صاف، پایدار و بدون لرزش قرار دهید. سطح باید توانایی تحمل وزن دستگاه و تجهیزات جانبی را داشته باشد.
- از قرار دادن دستگاه در نزدیکی منابع حرارتی مستقیم، جریان هوای شدید، یا محیط‌های مرطوب خودداری کنید.
- اطمینان حاصل کنید که فضای کافی در اطراف دستگاه برای تهویه مناسب و دسترسی آسان به اجزا و کنترل‌ها وجود دارد.

2) اتصال به منبع تغذیه:

- کابل برق دستگاه را به یک پریز برق استاندارد با ولتاژ و فرکانس مشخص شده در برچسب مشخصات فنی – (220V 50Hz)متصل کنید.
- از اتصال دستگاه به ارت (زمین) اطمینان حاصل کنید. این امر برای ایمنی کاربر و جلوگیری از آسیب به دستگاه ضروری است.
- هشدار :از استفاده از سیم سیار یا آداپتورهای نامناسب خودداری کنید.

3) بازرسی اولیه:

- تمام اتصالات خارجی دستگاه، از جمله اتصالات برق را بررسی کنید.
- داخل شیشه آزمون را از نظر وجود هرگونه آلودگی، جسم خارجی، یا آسیب فیزیکی بازرسی کنید. در صورت لزوم، شیشه را با یک حلال مناسب (مطابق با استانداردهای تمیزکاری) تمیز کنید.
- اطمینان حاصل کنید که شیرتخلیه در وضعیت بسته قرار دارند.

4) تنظیمات اولیه دما:

- دستگاه را روشن کنید. نمایشگر دیجیتال باید روشن شده و پارامترهای اولیه را نشان دهد.
- با استفاده از کلیدهای ◄ و کلیدهای جهت‌نمای ▲ ▼ روی کنترلر**PID** ، دمای مورد نظر برای آزمون اولیه (معمولاً دمای محیط یا دمای اولیه برای گرمایش) را تنظیم کنید و جهت ذخیره تغییرات کلید **MODE** را فشار دهید . (جزئیات بیشتر در بخش کالیبراسیون و تنظیم دما).

پس از اتمام این مراحل، دستگاه آماده دریافت نمونه و انجام آزمون است.