	شرایط محیطی	**نام دستگاه : FLASH POINT** **نام استاندارد:ASTM D92**

نکات ایمنی

1) بررسی اولیه قبل از روشن کردن دستگاه:

- **کابل‌ها و اتصالات :**قبل از هر بار استفاده، اطمینان حاصل کنید که کابل برق دستگاه، اتصالات آن و سیم‌کشی داخلی (در صورت دسترسی) سالم، بدون پارگی، ساییدگی یا اتصال کوتاه هستند. هرگونه نقص در کابل‌کشی می‌تواند خطر برق‌گرفتگی یا اتصال نامناسب را به همراه داشته باشد.
- **سالم بودن اجزاء :**بررسی ظاهری قطعاتی مانند کاپ آزمون، سنسور دما و نازل شعله برای اطمینان از عدم وجود آسیب فیزیکی.

2) استفاده از تجهیزات حفاظت فردی(PPE):

- **دستکش ایمنی :**هنگام کار با دستگاه، به ویژه هنگام جابجایی کاپ آزمون داغ یا کار در نزدیکی هیتر، حتماً از دستکش‌های مقاوم در برابر حرارت استفاده کنید.
- **عینک ایمنی :**برای محافظت از چشم‌ها در برابر پاشش احتمالی مایعات داغ یا شعله‌های ناگهانی، استفاده از عینک ایمنی با پوشش مناسب الزامی است.

3) مدیریت نمونه‌های آزمایشی:

- **مواد فرار و خطرناک :**در صورت کار با مایعات بسیار فرار، قابل اشتعال با نقطه اشتعال بسیار پایین، یا مواد سمی، از عدم ایجاد بخار قابل توجه در محیط کار اطمینان حاصل کنید. در صورت لزوم، اینگونه آزمون‌ها باید در هودهای آزمایشگاهی یا محفظه‌های ایمنی مخصوص انجام شوند.
- **مقدار نمونه :**فقط به مقدار لازم برای انجام آزمون، نمونه را در کاپ بریزید. باقی‌مانده نمونه باید در ظروف مناسب و ایمن نگهداری شود.

4) ایمنی در حین کار:

- **تهویه مناسب :**دستگاه باید در محلی با تهویه کافی و جریان هوای طبیعی (بدون ایجاد باد مستقیم روی شعله یا نمونه) قرار گیرد. این کار به پراکنده شدن بخارات اضافی و جلوگیری از تجمع آن‌ها کمک می‌کند.
- **عدم وجود مواد قابل اشتعال در اطراف :**اطمینان حاصل کنید که هیچ‌گونه ماده قابل اشتعال، حلال، کاغذ، یا پارچه در نزدیکی دستگاه و محل انجام آزمون وجود ندارد.
- **فاصله گرفتن از منابع حرارتی :**دستگاه را دور از منابع حرارتی خارجی مانند شوفاژ، اجاق گاز یا نور مستقیم خورشید قرار دهید.
- **عدم ترک دستگاه در حین کار :**در طول فرآیند گرمایش و آزمون، حتی برای مدت کوتاه، دستگاه را بدون مراقبت رها نکنید.

5) پس از اتمام کار:

- **خاموش کردن هیتر :**پس از اتمام آخرین آزمون روزانه، هیتر دستگاه را خاموش کنید.
- **فعال‌سازی فن خنک‌کننده :**فن خنک‌کننده را فعال کنید تا دمای دستگاه به سرعت کاهش یابد.
- **قطع برق :**در صورت عدم استفاده طولانی مدت، برق اصلی دستگاه را قطع کنید.

6) آموزش اپراتور:

- تمامی اپراتورانی که با این دستگاه کار می‌کنند، باید به طور کامل با روش کار، مشخصات فنی، و نکات ایمنی آن آشنا باشند. آموزش‌های لازم باید قبل از شروع به کار ارائه شود.

7) داشتن تجهیزات اطفاء حریق:

- همیشه یک کپسول آتش‌نشانی مناسب) مانند کپسول CO_2 یا پودر خشک (در نزدیکی محل کار با دستگاه قرار دهید و از نحوه استفاده از آن آگاه باشید.

	شرایط محیطی	نام دستگاه : **FLASH POINT** نام استاندارد:**ASTM D92**

آماده‌سازی دستگاه:

1) دستگاه را روی سطح تراز و ساکن قرار دهید.

2) آزمون‌ها باید در اتاق یا محفظه‌ای بدون جریان هوا و ترجیحاً زیر هود برای جلوگیری از پراکنده شدن بخارات حاصل از تبخیر توسط جریان هوا انجام شود، استفاده از یک حفاظ که حداقل سه طرف ظرف آزمون را بپوشاند نیز، پیشنهاد می‌شود.

3) به منظور زدودن آثار باقی‌مانده از آزمون قبلی در ظرف آزمون، آن را با حلال شستشو دهید. قبل از استفاده مجدد از ظرف آزمون، از تمیز و خشک بودن آن مطمئن شوید.

4) وسیله اندازه‌گیری دما (سنسور جیوه ای) را در وضعیت عمودی طوری قرار دهید که انتهای آن با فاصله mm 6/4 ±۰/1 یا بالاتر از کف ظرف آزمون و در نقطه‌ای بین مرکز و لبه ظرف، و در سمت مقابل محل قرارگیری شمعک، باشد.سنسور**pt100** را نیز به همین صورت قرار دهید با این تفاوت که نوک سنسور به کف کاپ چسبیده باشد.

5) زمانی که دماسنج **IP** یا **ASTM** در داخل ظرف نمونه قرار می‌گیرد، می‌بایست خط غوطه‌وری حک شده روی دماسنج mm 2 ±۰/1 پایین‌تر از لبه کاپ قرار گیرد.