



معاونت پژوهش و فناوری
مرکز خدمات آزمایشگاهی

فرم درخواست آنالیز حرارتی
TGA/DSC

تاریخ:
شماره:
پیوست:

نوع ومحل آزمایش: TGA/DSC - پژوهشکده علوم و فناوری های انرژی، آب و محیط زیست - آزمایشگاه آنالیز حرارتی

مشخصات متقاضی

نام و نام خانوادگی:

نام شرکت/سازمان/دانشگاه: شماره همراه:

نام استاد راهنما: آدرس ایمیل:

شماره تلفن ثابت: تاریخ و امضا:

نوع درخواست: گرت شریف غیره

شرایط عمومی آزمایش

توجه: در صورتی که متقاضی بخش مشخصات آزمایش را با دقت تکمیل نکند آنالیز نمونه انجام نخواهد شد.

- اتمسفر آزمایش نیتروژن، آرگون و هوا است.
- پایین ترین حد دمای آزمایش 25 درجه سانتیگراد (دمای محیط) و حداکثر دما 800 درجه سانتیگراد می باشد.
- حداقل وزن نمونه مورد نیاز برای نمونه های آلی 10 میلی گرم و برای نمونه های معدنی 30 میلی گرم است.
- در صورت درخواست برای آزمون DSC، قابلیت انجام آزمون باید با کارشناس آزمایشگاه بررسی شود.
- نمونه های مایع قابل آزمایش نیستند.
- نمونه های قابل اشتعال و منفجره، نمونه هایی که گازهای خوردنده ایجاد می کنند و مواد رادیواکتیو (حتی به مقدار ناچیز) آزمایش نمی شوند.
- متقاضی ملزم است اطلاعات ایمنی نمونه را به طور کامل در اختیار آزمایشگاه قرار دهد. در صورت بروز هرگونه آسیب به دستگاه یا کارشناس آزمایشگاه، مسولیت بر عهده متقاضی خواهد بود.
- متقاضی ملزم است نام کامل شیمیایی نمونه را در قسمت مربوطه وارد نماید. از نوشتن اسامی اختصاری و لیبل نمونه به جای نام شیمیایی خودداری شود. در صورتی که نوع ترکیب مورد آزمایش و شرایط آزمون در برگه درخواست مشخص نشود آنالیز نمونه انجام نخواهد شد.
- در صورتی که انجام آزمایش موجب غیر قابل استفاده شدن بوته (آلومینا، پلاتینی) گردد، هزینه آن باید پرداخت شود.
- نمونه پس از انجام آزمایش بیشتر از مدت یک هفته نگه داشته نمی شود.
- نرخ گرمایش 5 °C/min، 10 و 20 می باشد.

مشخصات آزمایش

نام کامل شیمیایی نمونه:

ماده آلی ماده معدنی هیبرید آلی - معدنی نوع آنالیز: DSC TGA

وزن نمونه:

تعداد نمونه:

برنامه دمایی دینامیک دمای شروع: °C دمای پایانی: °C نرخ گرمایش: °C/min

ایزو ترمال دمای شروع: °C دمای پایانی: °C مدت زمان: min

اتمسفر: نیتروژن هوا آرگون سرعت جریان گاز اتمسفر: mL/min

نمونه پس از انجام آزمایش پس داده شود.

این قسمت توسط کارشناس آزمایشگاه تکمیل شود.

تاریخ انجام آزمایش: ملاحظات:

CLDCFR94077R02