

دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC-R



دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل DSC-R یکی از پرکاربردترین دستگاه های گرماسنجی ساخت شرکت ADVANCE RIKO در کشور ژاپن می باشد.

DSC برای اندازه گیری دمای ذوب، گرمای همجوشی، گرمای نهان ذوب، انرژی واکنش و دمای آن، دمای انتقال شیشه، دمای انتقال فاز بلوری و انرژی، انرژی رسوب گذاری (precipitation energy) و درجه حرارت آن، دمای دناتوریزاسیون (denaturization)، زمان القایی اکسیداسیون و گرمای ویژه یا ظرفیت گرمایی به کار می رود.

DSC مقدار انرژی جذب شده یا آزاد شده از یک نمونه زمانی که گرم و یا سرد می شود را اندازه گیری می کند. DSC اطلاعات کمی و کیفی در رابطه با فرایندهای endothermic (گرما جذب) و exothermic (حرارت تکاملی) را ارائه می دهد.

کاربردها

- DSC نقطه گذار شیشه مواد پلیمری را اندازه گیری می کند.
- تعیین نقطه ذوب فلزات با نقطه ذوب پایین توسط DSC، مانند لحیم کاری
- اندازه گیری نقطه تبدیل مواد فلزی به وسیله DSC
- اندازه گیری ظرفیت گرمایی ویژه مواد جامد (پودر) با DSC

ویژگی ها

- DSC قادر به اندازه گیری ظرفیت گرمایی ویژه جامدات و پودرها می باشد.

مشخصات فنی

دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی DSC	
DSC-R	مدل
ظرفیت گرمایی ویژه، نقطه انتقال شیشه، نقطه تبدیل (transformation point)	پارامتر های اندازه گیری
650 °C تا RT	محدوده دمایی
آلومینیوم : قطر 5 mm × 5 mm ضخامت، 0.05 cc	اندازه نمونه
هوا، گاز بی اثر	محیط اندازه گیری