

اندازه کوچک پتانسیل بالا



استاندارد ۶۰۰۰ / ۸۰۰۰
آنالیزهای حرارتی همزمان



آنالیزهای حرارتی همزمان

قدرت حرارتی

پرکین‌المر، پاسخگوی تمام نیازهای شما®
دو برابر قابلیت حرارتی را در یک دستگاه جمع و جور برای
شما به ارمغان می‌آورد.

طیف محصولات همزمان PerkinElmer

آنالیزهای حرارتی (STA)، اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل تغییر وزن نمونه و جریان گرما را در زمان واقعی به شما ارائه می‌دهند. با فناوری حسگر نوآورانه و طراحی کوره جمع و جور، دستگاه‌های STA ما به طور ایده آل برای کاربردهای تحقیقاتی و روتین مناسب هستند. بنابراین، چه کاربرد شما توصیف مواد معدنی، تجزیه و تحلیل پلیمرها یا آزمایش روغن‌ها باشد، ترکیب تجزیه و تحلیل دمای دیفرانسیلی (DSC یا DTA) با ترموگراویمتری (TGA) اثبات شده



محدوده STA برای تجزیه و تحلیل پلیمر

با استفاده از این فناوری، شما از نتایج
قابل اعتماد و تفسیر ساده داده‌ها
مطمئن خواهید بود.

فشرده و بدون افت کیفیت

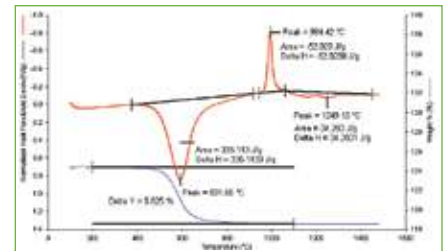
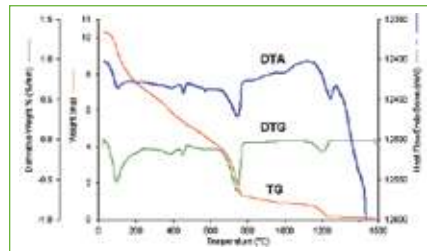
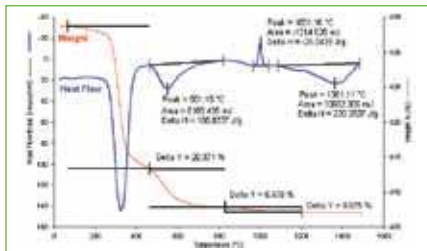
از سال ۱۹۶۰، PerkinElmer در خط مقدم آنالیز حرارتی با دقت و حساسیت بالا بوده است. با گزینه‌های ابزار دقیق، نرم افزارهای تخصصی و OneSource® پشتیبانی خدمات، ما یک راه حل قابل اعتماد برای آزمایشگاه‌های آنالیز حرارتی در سراسر جهان ارائه می‌دهیم.

دستگاه‌های STA کوچک ما تمام عملکرد مورد نیاز شما را ارائه می‌دهند. کوره جمع و جور، کنترل دمای بهبود یافته، زمان خنک شدن سریع و اندازه‌گیری‌های دقیق را در اختیار شما قرار می‌دهد. و برای افزایش بهره‌وری، سیستم عمودی STA 6000 که به راحتی قابل بارگیری است، می‌تواند به یک نمونه گیر خودکار مجهز شود.

کنترل گرما

دستگاه های STA با قابلیت کارکرد از دمای بسیار پایین ۱۵ درجه سانتی گراد، طیف گسترده ای از دماهای عملیاتی تحلیلی را ارائه می دهند تا رطوبت و تبخیر کامل حلال را ثبت کنند. با انتخاب دو مدل، STA 6000 و STA 8000، می توانید STA بهینه را حتی برای کاربردهای دمای بالا انتخاب کنید.

آنالیزهای حرارتی همزمان PerkinElmer با عملکرد قابل اعتماد، از کاربردهای روزمره تا تحقیقاتی، بهره وری بالایی را ارائه می دهند. STA 6000 مجهز به فناوری حسگر پیشرفته TMSaTurnATM ما است که دمای نمونه و مرجع را اندازه گیری می کند تا دقت و صحت بالا را تضمین کند. این دستگاه ها در ترکیب با کوره جمع و جور و اثبات شده، کنترل دقیق دما را با گرم شدن، خنک شدن و تثبیت سریع ارائه می دهند.



از چپ به راست: آنالیز حرارتی خاک رس سرامیکی، بتن و بوکسیت زمین شناسی

عملکرد بالا، بهره وری بالا

باتجزیه و تحلیل همزمان آنالیز وزن سنجی حرارتی (TGA)، با آنالیز حرارتی تفاضلی (DTA)، یا گرماسنجی روبشی تفاضلی (DSC) (mW)، دستگاه STA امکان تفسیر سریع و بهبود یافته نتایج را از یک نمونه واحد فراهم می کند. و با فضای کم، PerkinElmer STA تضمین می کند که می توانید فضای ارزشمند آزمایشگاهی خود به طور بهینه استفاده کنید.

خانواده ی آنالیزهای STA که با در نظر گرفتن آزمایشگاه های شلوغ طراحی شده اند، دارای یک سیستم نمونه گیری عمودی با قابلیت بارگذاری آسان هستند. با کنترل کننده های جریان جرمی یکپارچه، کنترل خودکار گاز و تعویض گاز، کنترل دقیق محیطی آسان است. STA 6000 می تواند به یک نمونه گیر خودکار کاملاً یکپارچه مجهز شود. طراحی منحصر به فرد چرخ و فلک دو تکه به این معنی است که می توانید نمونه ها را قبل از بارگذاری در دستگاه، روی میز آماده و بارگذاری کنید.

حرارتی انعطاف پذیری

از TGA...

- تحلیل ترکیبی - تحلیل محتوای کمی
- دمای تجزیه
- اندازه گیری فراریت روغن موتور (آزمون TGA Noack)
- محتوای پرکننده
- مطالعات اشتعال پذیری
- پیش بینی های طول عمر (از طریق نرم افزار سینتیک TGA)
- اندازه گیری مواد فرار (مثل آب، روغن)
- پایداری اکسیداتیو
- پایداری حرارتی
- مطالعات کاتالیزور و کک سازی
- استفاده از خط فاصله برای شناسایی محصولات خروجی گاز

به DTA / DSC...

- رفتار ذوب/تبلور
- دمای انتقال شیشه ای
- ظرفیت گرمایی ویژه
- مطالعات سینتیک
- آنتالپی های گذار و واکنش



این دستگاه کوچک و جمع و جور با قابلیت اندازه گیری همزمان TGA و DTA/DSC، تجزیه و تحلیل حرارتی با کارایی بالا را در طیف وسیعی از کاربردها ارائه می دهد.

از آنالیز ترکیبی گرفته تا مطالعات سینتیک، STA 6000 یک ابزار آزمایشگاهی واقعی است، در حالی که STA 8000 امکان آنالیز حرارتی دمای بالا را برای پیل سوختی، سرامیک، کاربردهای کاتالیزوری و تحقیقات دانشگاهی چالش برانگیز فراهم می کند.

قدرت از انتخاب

سیستمی دارد که تصویر کاملی را در اختیار شما قرار می دهد، صرف نظر از کاربرد مورد نظرتان PerkinElmer

مواد سرامیکی

خاک رس چینی برای ساخت طیف وسیعی از محصولات تجاری، از سینک های خانگی گرفته تا هنرهای سرامیکی ظریف، استفاده می شود. خاک رس علاوه بر آب، از اجزای طبیعی شامل کائولن، فلدسپات و سیلیس، به علاوه افزودنی های با درصد کم تشکیل شده است. نسبت نهایی این اجزای منجر به طیف وسیعی از فرآیندهای...

ویژگی ها و عوامل ظاهری مواد، برای به دست آوردن محصول نهایی مورد نیاز، می توان مخلوط ها را با ترکیب داده های کاهش وزن و گرما، کمی سازی کرد.



جریان STA 8000 می تواند میزان رطوبت و محتوای کائولن را از طریق تغییر وزن تعیین کند. سیگنال جریان گرما می تواند مقادیر محصول واکنش/تبلور را که ساختار محصول نهایی را تعیین می کند، تعیین کند.

مصالح ساختمانی

سیمان معدنی برای طیف وسیعی از کاربردها و تحت شرایط مختلف استفاده می شود. استحکام و دوام چسبندگی به مخلوط اولیه و شرایط گیرش بستگی دارد. STA 8000 به طور ایده آل برای توصیف مخلوط محصولات هیدرات و کربنات تولید شده از فرآیند گیرش مناسب است. در دهه 1960، سیمان پرآلومینا به طور نامناسبی در مناطق با رطوبت بالا استفاده می شد که به عنوان مثال منجر به ریزش فاجعه بار سقف بالای استخر شنا شد.



می تواند این نوع تجزیه و تحلیل را سریع تر و با امنیت بیشتر در تجزیه و تحلیل داده های کاهش وزن و جریان گرما انجام دهد STA با موفقیت برای آزمایش بتن مورد استفاده قرار گرفتند که می تواند برای ارزیابی ایمنی سایر سازه ها مورد استفاده قرار گیرد. فناوری TGA و DTA

مواد زمین شناسی

این دو قطعه اطلاعات به طور همزمان از یک نمونه به دست می آیند. این بدان معناست که هیچ فرصتی برای تفسیر نادرست فرآیند در حال انجام وجود ندارد. بسیاری از ترکیبات معدنی طبیعی هنگام گرم شدن، آب را از هیدرات ها و/یا دی اکسید کربن راز کربنات ها از دست می دهند و تقریباً همه آنها هنگام گرم شدن در یک محیط اکسید کننده یا ... واکنش های شیمیایی را متحمل می شوند STA، مدت هاست که برای توصیف سنگ های معدنی و سایر مواد مورد توجه زمین شناسی مورد استفاده قرار گرفته اند. با تجزیه و تحلیل TGA و DTA



اتمسفر کاهنده. با STA، این واکنش ها را می توان به وضوح با گرمای ساطع شده یا جذب شده و با تغییرات وزن مشخص کرد.

برنامه ریزی شده برای موفقیت



ادغام کامل

کنترل آنالیز حرارتی در یک آزمایشگاه شلوغ نمی توانست آسان تراز این باشد.

برای عملکرد مداوم، یک لیست پخش (Play List) در Player Pyris ایجاد کنید. نرم افزار به طور خودکار دمای کوره کم جرم را کنترل می کند و به محض آماده شدن STA 6000، نمونه بعدی شمارا بارگذاری می کند.

چه یک دانشمند باتجربه باشید و چه در زمینه آنالیز حرارتی تازه کار، با نرم افزار Pyris و فناوری قوی STA می توانید نمونه های خود را به سرعت و به راحتی آزمایش کنید و هر بار به نتایج قابل اعتمادی دست یابید.

خانواده محصولات PerkinElmer STA تحت نظارت قدرتمند Pyris فعالیت می کنند. کنترل نرم افزاری.

متناسب با نیازهای تحلیل شما، می توان نرخ جریان گاز ویژه بسیاری پایداری را حفظ کرد و برای روش هایی که در طول تحلیل نیاز به تغییر گاز است، نرم افزار Pyris کنترل را به دست می گیرد.

کنترل کننده های جریان جرمی کنترل شده توسط نرم افزار می توانند گازهای واکنشی را کنترل کنند و شما را قادر می سازند تا در پایان کار، پاکسازی سریع اکسیژن باقیمانده یا تمیزکردن سریع کوره اکسیدکننده را برنامه ریزی کنید، که همه اینها مطابق با رویه های خوب آزمایشگاهی (GLP) است. و برای کاربردهای دارویی، نرم افزار Pyris گزینه CFR 11 21 را دارد.

هر نیاز تحلیلی که داشته باشید، STA 6000/8000 با کنترل کننده جریان جرمی داخلی، نرخ جریان تصفیه انتخاب شده را هم نظارت و هم کنترل می کند. و برای آسودگی خاطر کامل، اگر منبع گاز شما کم شود، Pyris® نرم افزار روی صفحه به شما هشدار می دهد.

طراحی شده برای شما



STA-IR

قدرت طیف سنجی مادون قرمز همراه با STA، تکنیکی جاافتاده برای توصیف مواد و رایج ترین شکل EGA (آنالیز گاز متصاعد شده) است. STA-IR با سطوح تشخیصی مناسب برای سطوح حتی پایین ناخالصی ها، مظهر سال ها تجربه PerkinElmer در طیف سنجی مادون قرمز و آنالیز حرارتی است و عملکرد بهتر و نتایج قابل اعتمادتری را ارائه می دهد.

دستگاه STA-IR GC/MS

هر دو روش STA-IR و STA-MS محدودیت هایی دارند و با ترکیب چندین ابزار در یک سیستم، می توان این محدودیت ها را به حداقل رساند. افزودن GCMS به سیستم STA-IR امکان تشخیص سطوح بسیار کم ناخالصی ها را فراهم می کند و محدودیت های تشخیص را افزایش می دهد.

باطیف گسترده ای از کاربردهای حرارتی، می توانید به PerkinElmer اعتماد کنید تا جدیدترین فناوری قابل اعتماد و مهندسی شده را برای ارائه راه حلی متناسب با شما ارائه دهد. با انتخاب محدوده های دمایی و سیستم های مدولار، ما معتقدیم که ابزاری را در اختیار شما قرار می دهیم که به بهترین وجه نیازهای شما را برآورده می کند.

عملکرد حرارتی پلاس

شرکت PerkinElmer به عنوان یک پیشرو جهانی در توسعه تکنیک های تحلیلی پیشرفته، می داند که چگونه قدرت تجزیه و تحلیل حرارتی را با دقت جداسازی و حساسیت تشخیص ترکیب کند.

تفسیر داده ها اغلب می تواند با استفاده از سیستم های خط تیره ساده شود و PerkinElmer طیف گسترده ای از تکنیک های تحلیلی را ارائه می دهد که می توانند با 8000/STA6000 ترکیب شوند. PerkinElmer با تخصص در تکنیک های تحلیلی منحصر به فرد، STA PerkinElmer شما را به طور یکپارچه به طیف سنج مادون قرمز، IR یا جرمی PerkinElmer متصل می کند.

شما موجود است. همه سیستم ها به طور کامل توسط شبکه خدمات جهانی ما پشتیبانی می شوند و اطمینان و اعتماد به عملکرد آنها را تضمین می کنند PerkinElmer STA رابط های اضافی برای اتصال تجهیزات آزمایشگاهی از سایر تولیدکنندگان به GC/MS یا MS

STA-MS

ترکیب STA با طیف سنجی جرمی، دنیایی از فرصت ها را ایجاد می کند و ابزاری ایده آل برای کنترل کیفیت، آزمایش، توسعه محصول جدید و تحقیق و توسعه ایجاد می کند. سطوح بسیار پایین گازهای متصاعد شده قابل شناسایی هستند. این تجزیه و تحلیل بسیار حساس و بلادرنگ، STA-MS را برای تشخیص حلال های باقیمانده در داروها، اندازه گیری مواد افزودنی در پلیمرها و بسیاری از کاربردهای دیگر ایده آل می کند.

پرکینلمر-
قدرت حرارتی

تخصص ما در خدمت شما



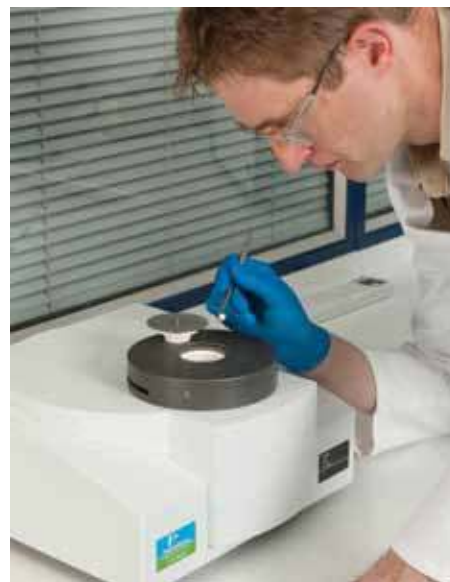
باییش از ۵۰ سال تجربه در تحلیل
حرارتی-هیچ کس آن را درک نمی کند



با ۲۰۰۰ مهندس خدمات بسیار ماهر در
بیش از ۱۵۰ کشور، می توانید به شبکه
پشتیبانی ما برای فعال و در حال کار
نگه داشتن ابزارهای خود اعتماد کنید.



خدمات ما شامل تمام تجهیزات آزمایشگاهی شما از هر سازنده ای می شود.
خدمات ما شامل تعمیر و نگهداری، اعتبارسنجی و احراز صلاحیت می شود و
پشتیبانی طیف کاملی از آموزش، پشتیبانی فنی و صدور گواهینامه،
می تواند متناسب با نیازهای خاص آزمایشگاه شما تنظیم شود.



برای اطلاعات بیشتر، به www.perkinelmer.com/sta8000 مراجعه کنید.



شرکت پرکین المر
خیابان وینتر، پلاک ۹۴۰
والتام، ماساچوست ۰۲۴۵۱ ایالات متحده
آمریکان: (۸۰۰) ۴۰۰-۷۶۲ یا (۱۰) ۴۶۰۲-۹۲۵-۲۰۳
www.perkinelmer.com

برای مشاهده فهرست کامل دفاتر جهانی ما، به www.perkinelmer.com/contactus مراجعه کنید.

کپی رایت © ۲۰۱۲، شرکت PerkinElmer، تمامی حقوق محفوظ است. PerkinElmer یک علامت تجاری ثبت شده PerkinElmer، Inc. است. سایر علائم تجاری متعلق به صاحبان مربوطه می باشند.

چاپ شده در آمریکا

۰۱-۰۴۵۲