



شرکت نواندیشان
صنعت و تجارت سمن



دستگاه اندازه گیری درصد دوده و مواد معدنی طبق استانداردهای ASTM D1603، ISO 6964



کاربرد این دستگاه برای اندازه گیری درصد دوده و مواد معدنی در ترکیبات پلیمری می باشد. روش کار بدین صورت می باشد که ماده پلیمری در اتمسفر نیتروژن تجزیه شده و کلیه مواد موجود در آن بجز کربن توسط جریان نیتروژن از دستگاه خارج می گردد. با اندازه گیری مقدار دوده باقیمانده می توان درصد دوده در نمونه را تعیین کرد. روش اندازه گیری درصد مواد معدنی نیز همانند اندازه گیری درصد دوده می باشد، با این تفاوت که بجای اتمسفر نیتروژن از اتمسفر هوا استفاده میگردد. در این حالت کلیه مواد پلیمری و همچنین دوده تجزیه شده و توسط جریان هوا از کوره خارج میگردد. از مقدار ماده باقیمانده در قایقک میتوان درصد مواد معدنی را محاسبه نمود.

مشخصات دستگاه:

مشخصات فنی دستگاه

- حداکثر دمای کوره ۹۵۰ درجه سانتیگراد
- کوره لوله ای با محفظه داخلی از جنس شیشه کوارتز
- عملکرد کاملاً اتوماتیک و بدون نیاز به اپراتور
- دقت بالای انجام آزمون بدلیل قرار گرفتن ترموکوپل در داخل محفظه
- قابلیت تعریف زمانبندی برای زمان گرمایش، زمان انجام آزمون و زمان خنک کاری نمونه
- قابلیت تعریف برنامه زمانبندی برای گرمایش
- کنترل دما با استفاده از PLC
- صفحه نمایش دستگاه: رنگی-لمسی (Touch Screen)
- سیستم کنترل دما PID
- دستگاه مجهز به شیرهای برقی و رگولاتور مستقل برای نیتروژن و هوا بوده که بصورت اتوماتیک برای انجام آزمون درصد دوده و درصد مواد معدنی گاز مربوطه وارد محفظه می‌گردد.

تجهیزات جانبی

- مانومتر و روتامتر جریان
- تجهیزات شیشه ای شامل لوله استوانه ای از جنس کوارتز، گاز شور و لوله U شکل
- دسیکاتور
- ترموکوپل نوع K برای اندازه گیری دمای محفظه
- قایقک سرامیکی
- مواد شیمیایی شامل پیروگالول، پتاس، سیلیکاژل