

سنتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی

STC-100



دستگاه تست هدایت حرارتی عایق ها

Thermal Conductivity

سری STC-100

ویژگیها

- طراحی مطابق با استاندارد ASTM C518
- مکانیزم اندازه گیری اتوماتیک
- حداکثر دمای قالب ها 50-100 °C
- مجهز به کنترلر دما به صورت PID
- مجهز به نرم افزار جهت ترسیم گراف



معرفی دستگاه تست هدایت حرارتی عایق ها سری STC-100



در دنیا بحث انتقال حرارت و بدست آوردن ضریب انتقال حرارت یک ماده از اهمیت زیادی برخوردار است، مخصوصاً در عایق‌هایی نظیر پشم شیشه، درزگیرها و بسیاری مواد دیگر که نرخ انتقال حرارت (انرژی گرمایی) را به میزان چشم‌گیری کاهش می‌دهند.

ضریب انتقال حرارت یا ضریب هدایت گرمایی عبارت است از مقدار انرژی که ماده می‌تواند در واحد ضخامت، زمان و تحت شرایط دمایی مشخص از خود عبور دهد. هرچه ضریب هدایت گرمایی کمتر باشد نشان می‌دهد ماده قابلیت انتقال انرژی گرمایی کمتری داشته و در نتیجه عایق مناسب‌تری می‌باشد. ضریب انتقال حرارت را با K نمایش می‌دهند.

اندازه‌گیری فلاکس حرارتی توسط سنسورهای ویژه Heat Flux Sensor انجام می‌گیرد که برای هر یک از سطوح دستگاه مجزا نصب گردیده است و گرمایش توسط هیتر پایینی صورت می‌گیرد و سرمایش توسط مایه‌های ترموالکتریک (سطح بالایی) به همراه فن‌های ویژه انجام می‌گردد.

کاربردها

- جهت بررسی و اندازه‌گیری ضریب انتقال حرارت عایق‌ها
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق‌تر با توجه به شرایط کار شبیه‌سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه عایق‌ها
- کنترل کیفی و تولید

شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش
- دما: ۱۰ الی ۲۸ درجه سانتیگراد (کاری)
- نبود غبار در محیط

مشخصات فنی دستگاه تست هدایت حرارتی عایق ها

STC-100	کد
ASTM C518	استاندارد
دیجیتال و ترسیم گراف توسط کامپیوتر	مکانیزم
300×300 mm	ابعاد نمونه آزمایش
100 , 75 , 50 mm	ضخامت نمونه آزمایش
نمایشگر و کنترلر دیجیتال	اندازه‌گیری دما
Heat Flux Sensor	سنسور دما
نمایشگر دیجیتال PID کنترل	اندازه‌گیری دما
50 - 100 °C	دمای ماکسیمم صفحه پایینی
-10 °C	دمای ماکسیمم صفحه بالایی
دما	کالیبراسیون
برق تک فاز 2 A , 220 V	برق مصرفی
38 × 52 × 70 cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد دستگاه
80 Kg	وزن (تقریبی)

نماینده

سنتام
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و کارخانه : تهران ، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج
خیابان نورد ، شماره ۶۱ کد پستی: ۱۳۷۸۷۵۴۸۱۱
تلفن: (۳۰ خط) ۶۲۹۹۹۰۵۱ ، ۸-۶۶۸۱۴۴۹۷ ، فکس: (داخلی ۳)
sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com
@santamco ■ santamco1

مشخصات مندرج در این بروشور بدون هیچ اعلامی می‌تواند تغییر کند