

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 قالبها 50-100 °C
- مجهز به کنترلر دما به صورت PID
- مجهز به نرم افزار جهت ترسیم گراف



قیمت مناسب ، کارایی بالا

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 ماجول‌های 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

مشخصات فنی دستگاه تست هدایت حرارتی عایق‌ها

STC-100	کد
ASTM C518	استاندارد
دیجیتال و ترسیم گراف توسط کامپیوتر	مکانیزم
30×30 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 کنترلر	اندازه‌گیری دما
۵۰-۱۰۰°C	دمای ماکسیمم صفحه پایینی
-۱۰°C	دمای ماکسیمم صفحه بالایی
دما	کالیبراسیون
برق تک فاز ۲۲۰ ولت، ۵ آمپر	برق مصرفی
۷۰ × ۵۲ × ۳۸ (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد دستگاه
۸۰ کیلوگرم	وزن (تقریبی)

شرایط محیطی

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

نماینده

مشخصات مندرج در این بروشور بدون هیچ اعلامی می‌تواند تغییر کند

سنتام 

شرکت طراحی مهندسی

کارخانه (دفتر و مناز):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی، بلوار

۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی، نبش کوچه وزین، پلاک ۱۲

کارخانه (ماشین کاری):

ایران، تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج، خیابان صنایع فلزی بلوار

شهریور، پلاک ۴۰۵

تلفن: ۸۰ - ۹۷ - ۴۴ ۸۱ ۶۶ - ۴ - ۲۳ - ۶۱ ۷۹ ۱۱ (۹۸۲۱ +)

فکس: ۸۱ ۶۵ ۸۱ ۶۶ (۹۸۲۱ +)

sales-d@santamco.com ■ www.santamco.com