

کوره الکتریکی آزمایشگاهی 1500 °C با حجم ۲ لیتر مدل: EX.1500-2L

سبک، فاقد آزیست، با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم (α -SiC)

کاربردها:

- پژوهش و تست در زمینه‌های سیمان، شیشه، سرامیک، الکتروسرامیک؛
- ذوب قلیایی و آنالیز مواد معدنی، آنالیز خاک، خطوط پالوت؛
- تست و اندازه‌گیری روی نسوزها، عملیات حرارتی روی آلیاژهای خاص

مشخصات فنی:

- حداکثر دما: 1500 °C
- حداکثر دمای کارکرد دائم: 1400 °C
- نسوز لایه اول: بدنه‌هایی از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه α -SiC
- المنت حرارتی: مقاومت‌های پرتوان از جنس کاربید سیلیسیم (SiC)
- عایق لایه اول: بورد سرامیکی با نسوزندگی 1600 °C
- لایه‌های بعدی عایق: بوردهای سرامیکی با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار
- ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S
- ابعاد مفید محفظه حرارتی کوره: $12 \times 10 \times 15 \text{ cm}^3$ (عمق \times ارتفاع \times عرض)
- ابعاد خارجی کوره: $45 \times 53 \times 48 \text{ cm}^3$ (عمق \times ارتفاع \times عرض)
- ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره: $11.5 \times 9.5 \text{ cm}^2$ = ارتفاع \times عرض
- وزن تقریبی کوره: 30 kg
- حداکثر توان مصرفی در حالت گرمایش 1.5 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 1300 °C به 0.8kW کاهش می‌یابد.
- کوره مجهز به میکروسوئیچ درب است.
- سیستم کنترل حرارت تمام الکترونیک و دیجیتال می‌باشد و تثبیت درجه حرارت را تا $\pm 2^\circ\text{C}$ ممکن می‌سازد.
- کنترل قدرت کوره توسط سوئیچ تریستوری صورت می‌گیرد. علاوه بر آن یک کنتاکتور الکترومکانیکی نیز به عنوان محافظ تعبیه شده است که در صورت بروز اشکال کل سیستم را قطع می‌نماید.
- در صورت بروز هرگونه اشکال در ترموکوپل و سوئیچ تریستوری، سیستم کنترل، کوره را بطور اتوماتیک خاموش و نمایشگر، بروز اشکال را اعلام می‌نماید.
- بر حسب سفارش، سیستم کنترل قابل برنامه‌ریزی تک پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری، تایمر، صفحه SiC محافظ کف و ... بر روی کوره قابل نصب است.

