

شرکت دانش بنیان آریانام

Arianam Eng.Co.Ltd.



دستگاه دیجیتال تعیین نقطه‌ی نرمی پلیمرها HDT-Vicat



معرفی و دامنه‌ی کاربرد

تعیین دمای نرمی پلیمرها (Vicat): نقطه‌ی نرم‌شوندگی وایکت دمایی است که در آن یک سوزن با قطر ۱ میلی‌متر به اندازه‌ی ۱ میلی‌متر در آزمون نفوذ می‌کند. این دما به عنوان دمای نرم‌شوندگی وایکت گزارش می‌شود.

تعیین دمای خمش تحت بار (HDT): دمای HDT دمایی است که با رسیدن به آن، نمونه‌ای تحت بار ثابت به مقدار ۰.۲۵ میلی‌متر از حالت اولیه خم می‌شود. در واقع دمای HDT یا دمای تغییر شکل خمشی تحت بار یک پلیمر، معیاری از پایداری حرارتی تحت بار اعمالی بر نمونه است.



مشخصات دستگاه

- قابلیت قرار دادن نمونه در داخل مخزن به صورت اتوماتیک
- سیستم بارگذاری وزنه به صورت اتوماتیک
- نمایش عمق نفوذ سوزن با دقت ۰.۰۱ میلی‌متر
- قابلیت انجام آزمون HDT و Vicat به طور مستقل و همزمان
- حداکثر دمای تست تا ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد با به‌کارگیری روغن سیلیکون
- دارای وزنه‌های ۱۰ و ۵۰ نیوتنی برای اعمال نیرو در آزمون وایکت
- مجهز به خط‌کش‌های مقاومتی مستقل برای هر جایگاه جهت اندازه‌گیری عمق نفوذ
- نمایش و کنترل دمای محفظه‌ی گرم‌کن سیال با دقت ۰/۱ درجه سانتی‌گراد
- قابلیت تنظیم سرعت افزایش دما با نرخ‌های ۵۰°C/hr و ۱۲۰°C/hr
- مجهز به همزن برقی
- قابلیت عرضه به صورت تک، دو و سه استیشن
- مجهز به فن تهویه
- دارای سیستم خنک‌کننده به وسیله‌ی آب
- دارای قابلیت کالیبراسیون
- ابعاد دستگاه (طول-عرض-ارتفاع) برحسب میلی‌متر: ۸۰۰-۳۴۰-۸۲۰
- وزن تقریبی: ۶۰ کیلوگرم



مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی

- ISIRI 2414, 6982, 6845
- ISO 75-1
- ASTM D 1525
- ASTM D 648

