

## آزمون Vicat:

حفظ خواص مکانیکی در دمای بالا کاربرد گسترده پلیمرها را محدود می کند. آزمون دمای نرم شوندگی Vicat ASTM D1525 (ISO 306) به کاربر امکان تعیین محدوده دمایی که خواص سطحی محصول ثابت باقی میماند را میدهد. آزمون وایکات دمایی است که سوزن دایره ای با سطح مقطع ۱ میلی متر مربع تحت یک بار استاندارد دقیقا به میزان یک میلی متر فرو رود. نتیجه آزمون، دمایی است که ترموپلاستیک به سرعت شروع به نرم شوندگی میکند. این آزمون برای اندازه گیری توانایی پلیمرها در نگهداری خواص مکانیکی (خواص سطحی) در دمای بالا به کار برده میشود. به دلیل اینکه مواد پلیمری در تمام زمینه ها در حال جایگزین شدن با دیگر مواد هستند اهمیت انجام این آزمون به شدت و با سرعت در حال افزایش است.

