



## اتوکلاو ( TCT-SERIES )

تست اتوکلاو جهت تعیین مقاومت کاشی‌های لعابدار در برابر انبساط حرارتی-رطوبتی انجام می‌شود. برای تعیین مقاومت کاشی در برابر تشکیل ترک، کاشی‌های کامل را در یک اتوکلاو بخار با فشار بالا قرار داده و پس از آزمون، سطوح لعاب دار را رنگ زده و مورد بررسی قرار داده می‌شود.

شرایط ذکر شده روند جذب رطوبی را تسریع کرده و به عنوان شبیه سازی یک پروسه با گذشت زمان سی سال، طی مدت فقط چند ساعت در نظر گرفته می‌شود.

زمان بندی انجام تست به این گونه است که نمونه در یک مدت معین حدود یک ساعت به فشار و دمای اتوکلاو حداکثر ۵ بار و یا حدود ۱۵۰ درجه سلسیوس می‌رسد. مدت یک ساعت در آن شرایط می‌ماند تا واکنش‌های احتمالی انجام و سپس سرد می‌گردد. به سطح لعاب خورده کاشی جوهر ( یا برم تیمول بلو) مالیده می‌شود. در صورت وجود ترک، جوهر به داخل ترک نفوذ کرده و به شکل خطوط رنگی دیده می‌شود.

### مشخصات فنی اتوکلاو TCT 16-6

فشار حداکثر کاری: ۶ بار

دمای حداکثر کاری: ۱۶۰ درجه سلسیوس

ابعاد بیرونی دستگاه: ۸۸×۵۹×۵۴ سانتیمتر

ظرفیت محفظه اتوکلاو: ۲۵ لیتر

جنس محفظه: استنلس استیل ۳۰۴

وزن دستگاه: ۶۰ کیلوگرم

منبع تغذیه: ۲۲۰ ولت تک فاز

کنترلر دما: PID کنترلر تک برنامه

توانایی تنظیم با دقت ۱ درجه

ترموکوپل نوع K

المنت ۲ کیلووات

توانایی تنظیم زمان واکنش با تا ۹۹ ساعت

سیستم سردکننده (سفارشی)

سیستم کنترل برنامه چندگانه (سفارشی)

سیستم کنترل فشار خودکار (سفارشی)



نانوفن آوران سپهر شرق (شماره ثبت ۵۵۱۴۰)

آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، ساختمان شماره ۵ مرکز رشد، واحد ۵۰۵، تلفن: ۰۵۱-۳۸۶۷۵۲۶۱

ایمیل: [info@eastnanotech.ir](mailto:info@eastnanotech.ir)

وبسایت: [www.eastnanotech.ir](http://www.eastnanotech.ir)