

DENSITY CHECK - PC

مقياس إلكتروني للكثافة (Densimeter) يتم التحكم فيه بالحاسب الآلي بهدف الحساب الأوتوماتيكي للكثافة، والتغير الكتلي والتغير الحجمي للمواد المسامية والغير مسامية.

STANDARD: ASTM D297; ASTM D471; ASTM D792; ASTM D1056; ASTM D3574; ASTM D3575; ASTM D5963; EN 681-1; ISO 1817; ISO 2781; ISO 4649; ISO 7840; ISO 6916-1; ISO 6916-2; ISO 1183-1 *;

NOTE: COMPLIANCE WITH SOME STANDARDS MAY REQUIRE OPTIONAL TOOLS OR SETUPS



- مقارنة النتائج بحدود التفاوت والتحليل الإحصائي.
- تخزين البيانات والمنحنيات في قاعدة بيانات (Gibitri SQL) للقياسية.
- رخصة كاملة لبرنامج (Datagest 10) للإدارة الكاملة لقاعدة بيانات (SQL Gibitri).
- ملحقات (إكسسوارات) متوفرة حوامل عينات محددة لأنواع مختلفة من المنتجات.

- مقياس عالي الجودة بدقة 0.001 جم (اختيارياً 0.0001 جم).
- حامل العينة المغناطيسي لاستبدال العينة بسرعة.
- مستشعر حراري لقراءة درجة حرارة السائل المرجعي والصيطا التلقائي للكثافة.
- نظام الرفع يتم التحكم فيه بواسطة محرك يتحرك لأعلى ولأسفل الدورق أثناء التنفيذ التلقائي للاختبار.
- حساب تلقائي للكثافة ونسبة الاختلاف في الكتلة % ونسبة الاختلاف في الحجم % بعد معالجة التقادم الزمني للعينات.

- إجراء الاختبار سريع وسهل ويتم على النحو التالي: -
- 1- ضع العينة على حامل العينة.
- 2- ثبت حامل العينة في المشبك المغناطيسي.
- 3- اضغط على زر البداية.
- يسجل الجهاز تلقائياً وزن العينة، وتتحرك لأعلى الدورق الذي يحتوي على السائل المرجعي لقياس الحجم والكثافة، أخيراً سوف يتحرك الدورق إلى وضع البداية للاختبار التالي.
- الميزات الرئيسية

Balance sensitivity: ±0.001 g (±0.0001 g optional)

Measurable density: The instrument can be set for measuring the density of rubber, rigid materials, foam (non absorbent), pellets, liquids. The instrument enables automatic measurements to be carried out even for samples with density of less than 1 g/cm³.

Numerical test data: Mass, volume and density (original state and after aging treatment); % mass Variation and % Volume variation

Selection of the reference liquid: The kind of reference liquid and the density according to the temperature of the lab can be selected.

Measure of temperature of reference liquid: PT 100 probe (Res. 0.1 ° C) for measuring the temperature of the test liquid and calculating the relative density in real time

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10/11, Intel Core i3, 5GB RAM

