



# DENSITY CHECK - DRIVE

**DENSÍMETRO ELETRÔNICO CONTROLADO POR COMPUTADOR, PARA DETERMINAÇÃO AUTOMÁTICA DA DENSIDADE, % DE VARIAÇÃO DE MASSA (DM) E % DE VARIAÇÃO DE VOLUME (DV), DE MATERIAIS COMPACTOS E CELULARES**

**NORMAS INTERNACIONAIS:** ASTM B311; ASTM D297; ASTM D471; ASTM D792; ASTM D1056; ASTM D3574; ASTM D3575; ASTM D5963; EN 17189; EN 681-1; IEC IEC 60811-606; ISO 1817; ISO 2781; ISO 4649; ISO 7840; ISO 6916-1; ISO 6916-2; ISO 1183-1\*;

**NOTA:** O CUMPRIMENTO DE ALGUMAS NORMAS PODE EXIGIR ACESSÓRIOS OU CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS.



O instrumento permite testes rápidos e precisos de densidade de borracha, produtos rígidos, espuma, pellets de plástico, pó de borracha e líquidos.

**Procedimento de teste simples e eficiente:**

- Coloque a amostra no suporte dedicado
- Fixe o suporte à braçadeira magnética
- Pressione Iniciar

O software regista automaticamente o peso da amostra, levanta o copo que contém o líquido de referência para calcular o volume e a densidade e, em seguida, retorna o copo à sua posição inicial, pronto para o próximo teste.

**Principais características**

- Balança de alta precisão com resolução de 0,001 g (opcionalmente 0,0001 g)
- Suportes magnéticos para amostras para substituição rápida e fácil
- Sensor térmico integrado para leitura automática da temperatura e compensação da densidade do líquido de referência
- Sistema de elevação motorizado para posicionamento automático do copo durante o teste
- Cálculo automático da densidade, variação percentual da massa e variação percentual do volume após

o envelhecimento da amostra

- Comparação dos resultados com limites de tolerância e análise estatística completa
- Software DensityCheck & Datagest para controlo completo do instrumento e gestão da base de dados SQL

**Acessórios**

- Suportes de amostras dedicados disponíveis para cada tipo de produto
- Módulo de software opcional para registo de dados do teste de abrasão

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

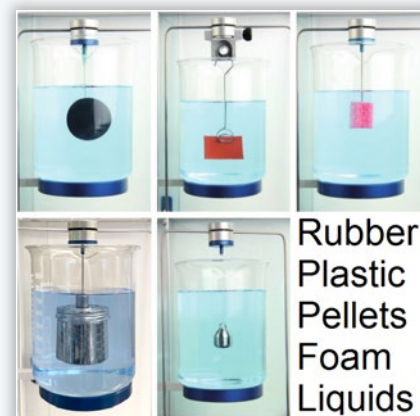
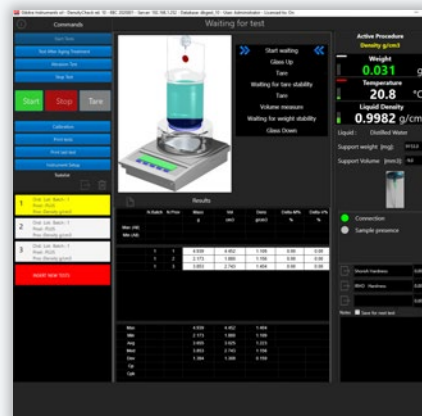
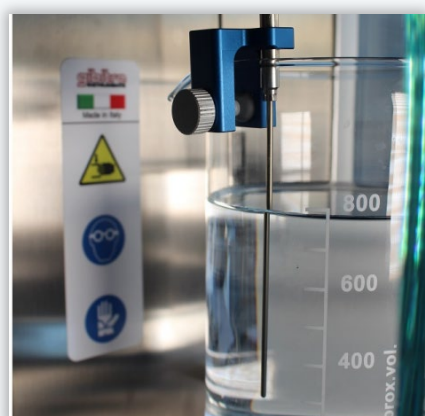
**Measurable density:** The instrument can be set for measuring the density of rubber, rigid materials, foam (non absorbent), pellets, rubber powder & liquids. The instrument enables automatic measurements to be carried out even for samples with density of less than 1 g/cm³.

**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 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM



Rubber  
Plastic  
Pellets  
Foam  
Liquids