

## Strumento automatico per la determinazione della densità apparente (porosità) di piastrelle in ceramica crude mod. DDA/2 (senza utilizzo di mercurio).

Essendo la porosità a crudo dei pezzi pressati dipendente dalle caratteristiche chimico-fisiche del granulato, dalla sua distribuzione, dalla sua umidità e dalla forza di pressatura; la sua conoscenza è determinante per la previsione delle altre variabili che concorrono alla formazione del prodotto finito (resistenza meccanica in crudo e cotto, ritiro ecc.).

Lo strumento determina la densità apparente del campione analizzato, tramite la doppia pesata in aria e idrostatica.

Viene utilizzato un liquido speciale a lento assorbimento che permette di pesare il campione prima che la misura possa essere influenzata dall'assorbimento del liquido stesso.

### Caratteristiche tecniche:

- Sistema di pesatura in sospensione a mezzo cella di carico estensimetrica
- Calibrazione bilancia tramite peso di calibrazione 100g (opzionale)
- Pesata in immersione tramite sollevamento e abbassamento automatico del contenitore contenente il liquido.
- Acquisizione dei valori e calcolo automatico della densità apparente
- Pannello operatore con Display touch screen
- Forcella di sostegno del campione in acciaio inox
- Contenitore del liquido in acciaio inox
- Struttura in acciaio verniciato a polvere
- 4 piedi di livellamento e bolla sferica
- Sportello di sicurezza con microinterruttore
- Uscita dati per stampante esterna

Alimentazione 230V monofase 50 Hz  
 Dimensioni di ingombro cm 30x40x60.  
 Peso netto 12 kg

## Automatic instrument for determining the apparent density (porosity) of raw ceramic tiles, mod. DDA/2 (without mercury)

As the porosity of raw pressed pieces depends on the chemical and physical features of the granulate, its distribution and humidity, as well as the pressing power applied, it is extremely important to know this parameter in order to determine the other variables that contribute towards forming the finished product (raw and fired mechanical strength, shrinkage, etc.). This device is suitable to determine the apparent density of the tested sample by double weighing in air and hydrostatic mode.

To execute this test it is necessary to use a special liquid with features of slow absorption that allows to weigh the sample before that the measure might be influenced from the absorption of the same.

### Technical features:

- Suspension weighing system by a strain gauge load cell
- Balance calibration through a calibration weight 100g (Optional)
- Dip weighing by automatic lifting and lowering of the container that contains the liquid.
- Acquisition Data and automatic evaluation of apparent density
- Operator panel supplied with touch screen display
- Support fork for sample test made in stainless steel
- Fluid container made in stainless steel
- Powder coated structure
- 4 levelling feet and spirit level
- Safety door with microswitch
- Data output for external printer

Electrical feeding 230V single-phase 50 Hz  
 Overall dimensions 30x40x60 cm.  
 Net weight 12 kg

**Accessori e ricambi**

- Confezione 5 litri di liquido
- Peso certificato M1 100 g (per calibrazione bilancia)
- Contenitore per campioni con spessore 20/25mm
- Picnometro inox (per la determinazione del peso specifico del liquido di immersione)
- Stampante seriale alfanumerica 24 colonne

**Accessories and spare parts**

- Pack 5 liters of liquid
- Certificate weight M1 100 g (for balance calibration)
- Container for samples with thickness 20/25mm
- Stainless steel picknometer (to determine the specific weight of the immersion liquid)
- Serial alphanumeric 24 columns printer

