

Strumento per la determinazione della densità apparente (porosità) di piastrelle in ceramica, crude, mod. DDA/1.

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.). Di conseguenza questo metodo per la determinazione della porosità (da cui si ha la conoscenza della compattezza, od uniformità di compattazione di manufatti ceramici crudi), si può utilizzare in alternativa, o come valido supporto, al metodo classico basato sulla penetrazione (vedi durometri serie DM/34, sezione D). Lo strumento consiste in una base di acciaio inox, con una colonna a braccio mobile in alluminio, ed il sistema per la immersione dei provini in bagno di mercurio in acciaio inox, regolabile in altezza e con aggiustamento fine. Lo strumento per il suo uso necessita di 2 kg. di mercurio per strumenti di misura.

Dimensioni di ingombro cm 30x40x38.
Peso netto 9,2 kg

I seguenti accessori (da acquistare separatamente) sono necessari per l'uso dello strumento.

Bilancia elettronica modello BC5200 C (o equivalente).
Portata 5200g, lettura 0,1g (vedere sezione B).

Confezione da kg. 2 di mercurio per strumenti di misura.

Cristallizzatore in vetro ø 80 mm.

Importante: il mercurio è un materiale pericoloso.
Seguire le norme vigenti per l'utilizzo e la manipolazione

Instrument for determining the apparent density (porosity) of raw ceramic tiles, mod. DDA/1.

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.). Therefore, this method for measuring porosity (which allows us to determine the compactness, or the uniformity of compacting, of raw ceramic articles) can be used as alternative, or as a valid support, to the traditional penetration method (see DM/34 durometers series, section D). The instrument comprises a stainless steel base with a mobile aluminium arm and a height adjustable stainless steel system for dipping the samples in a mercury bath with fine adjustment. The device for its utilization needs from 2 kg of mercury for measuring instruments.

Overall dimensions 30x40x38 cm.
Net weight 9,2 kg.

The following accessories (to buy on request) are necessary for the instrument utilization.

Electronic balance BC5200 C model (or equivalent).
Capacity 5200g, reading 0,1g (see section B).

Pack of 2 kg. of mercury for measuring instruments.

Glass crystallization vessel ø 80 mm.

Important: the mercury is a dangerous product.
Follow the norms in force for its utilization/handling

