

ABRASIMETRO PEI

ABRASIMETRI NORMALIZZATI, PER LA DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA ABRASIONE DI SUPERFICI SMALTATE IN CERAMICA

Idonei ad eseguire prove secondo il metodo P.E.I. (ad umido). Norma UNI EN ISO 10545-7.

La prova consiste nel sottoporre il materiale smaltato all'azione abrasiva di una carica composta da sfere di vario diametro, con aggiunta di corindone ed acqua distillata (metodo P.E.I.). I diversi stadi di abrasione si ottengono programmando la macchina per eseguire un numero di giri progressivamente sempre più numeroso, con velocità fissa dello strumento come richiesto dalla norma. Successivamente l'osservazione visiva del risultato della prova, consentirà la collocazione nei vari gruppi di abrasione previsti dal metodo.

Caratteristiche generali

Gruppi rotanti con regolazione a mezzo contimpulsi a preselezione elettronica digitale, con display a LED. Finiture accurate. Estrema robustezza dei componenti impiegati. Struttura portante in lamiera verniciata a polvere epossidica. Piedini anti-vibranti alla base, ad altezza regolabile. Tazze portacarica in alluminio.

Elettronica con inverter per la precisa regolazione del numero di giri e per una rapida messa a punto in fase di calibrazione

Alimentazione elettrica 230 V monofase 50/60 Hz 0,5 kW.

Accessori a corredo (per ogni gruppo rotante):

n.1 carica abrasiva PEI completa e kg 0,5 di corindone (una carica abrasiva può essere utilizzata n. 10/15 volte, in relazione al numero di giri mediamente effettuato nell'esecuzione delle prove), e n. 1 guarnizione di tenuta per superfici strutturate.



PEI ABRASIMETER

STANDARDIZED ABRASION TESTERS FOR DETERMINING ABRASION RESISTANCE OF GLAZED CERAMIC SURFACES

Suitable for carrying out P.E.I. (wet) method tests.

UNI EN ISO 10545-7 norm.

The test involves exposing the glazed material to the abrasive action of a charge comprising balls of different diameters with the addition of corundum and distilled water (P.E.I. method). The different abrasion stages are achieved by programming the machine at an increasingly higher number of revs, with fixed instrument speed as required by the standard. Later on, a visual analysis of the test result will classify it in the various abrasion groups envisaged by the method.

General characteristics

Rotating groups, adjustment by means of a pre-set-table digital electronic pulse counter, with digit LED display. Accurate finishing. The machine components are extremely tough. Bearing structure in epoxy powder painted sheet metal. Height adjustable vibration damp-ing base supports. Aluminium charge-holding cups.

Electric board coming with inverter for a precise regulation of rpm and fast set up during calibration phase.

Power supply 230 V single-phase 50/60 Hz 0,5 kW.

Accessories supplied (for each rotating group):

1 complete PEI abrasive charge and 0,5 kg of corundum (one abrasive charge can be used 10-15 times, depending on the average number of revolutions made during the tests), and 1 sealing gasket for structured surfaces.



**Modello PEI/100/D** a n. 1 gruppo di prova.

Completo di coperchio protettivo con microinterruttore di sicurezza.

Dimensioni di ingombro cm. 35x57x63.

Peso netto: kg 40.

Modello PEI/300/D con n. 3 gruppi di prova.

Completo di coperchio protettivo con microinterruttore di sicurezza, ed oblò di osservazione.

Dimensioni di ingombro cm. 77x55x52(approx). Peso netto kg 80 (approx).

Accessori:

Serie di accessori utili per l'esecuzione delle prove co-stituita da: bilancia elettronica tascabile 500g div.0,05g, setaccino inox, spatola inox, n. 2 ciotole in plastica, cilindro graduato, n. 1 litro di acqua distillata, imbuto. Peso netto: kg 2,8.

Confezione di n. 10 vetri float di calibrazione mod. P/091, dimensioni mm. 105x105x6 (circa)
Peso netto kg 1,7

Ricambi:

Carica abrasiva PEI completa.

Peso netto: kg 0,2.

1 kg di corindone FEPA 80.

Guarnizione di tenuta per superfici strutturate.

Mod. PEI/100/D with 1 testing group.

Complete with protective cover and safety micro-switch. Overall dimensions: 35x57x63 cm.

Net weight: 40 kg

Mod. PEI/300/D with 3 testing groups.

Complete with protective cover and safety micro-switch, and observation marine window. Overall dimensions: 77x55x52 cm.

(approx).

Net weight: 80 kg (approx).

Accessories:

Set of test accessories, comprising: electronic pocket balance 500g div.0,05g, stainless steel screen, stainless steel squeegee, 2 plastic bowls, graduated cylinder, 1 litre of distilled water, funnel.
Net weight: 2.8 kg

Pack of 10 calibration float glasses P/091 mod., di-mensions 105x105x6 mm. (approx.)

Net weight 1,7 kg

Spare parts:

Complete PEI abrasive charge.

Net weight: 0.2 kg

1 kg of FEPA 80 corundum.

Sealing gasket for structured surfaces.