

Prasa laboratoryjna KOP-100N

Zastosowanie

Prasa KOP-100N jest urządzeniem przeznaczonym do **oznaczania odkształcenia poprzecznego** cementowych klejów i zapraw do spoinowania zgodnie z **metodyką opisaną normie PN EN 12002**.

Opis urządzenia

Prasa zbudowana jest na solidnej podstawie, spawanej z blach stalowych. W podstawie osadzone są cztery kolumny, na których spoczywa płyta górna przenosząca obciążenia podczas pracy. Wewnątrz osłony na płycie górnej umieszczony jest mechanizm śrubowy, umożliwiający realizację przesuwu suwaka głowicy pomiarowej w kierunku pionowym i cyfrowe urządzenie odczytowe. Prasa wyposażona jest w zestaw przyrządów pomiarowych służących do wykonywania prób. Podpory, na których spoczywa próbka są ustawiane na powierzchni roboczej podstawy i przytwierdzone od niej śrubami, zaś napora odkształcająca mocowana jest na trzpieniu głowicy pomiarowej. Wszystkie elementy zaprojektowane zostały w taki sposób by maksymalnie wyeliminować oddziaływanie nie pożądaných sił na badany materiał. Cyfrowe urządzenie pomiaru siły jest zintegrowane z układem sterowania silnikiem napędowym. Posiada tensometryczną głowicę pomiarową pozwalającą na pomiar siły z dokładnością nie mniejszą niż 2% bieżącego wskazania. Urządzenie posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem głowicy pomiarowej oraz wbudowane algorytmy detekcji zniszczenia próbki.

Podczas badania następuje pomiar strzałki ugięcia badanej próbki poprzez pomiar przemieszczenia głowicy.

Wielkości charakterystyczne

Zakres wskazań - 100 N.

Dokładność pomiaru siły - 2% bieżącego wskazania.

Prędkość przemieszczenia głowicy:

pomiarowa - 2mm/min,

manewrowa I – 4mm/min, manewrowa II – około 50 mm/min.

Dokładność biegu – nie gorsza niż 10%

Dokładność pomiaru przemieszczenia głowicy - 0,1 mm

Zasilanie: DC 12V 400mA, DC 24V 2,5A.

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 330mm x 270mm x 550mm.

Masa - ~ 35 kg.

