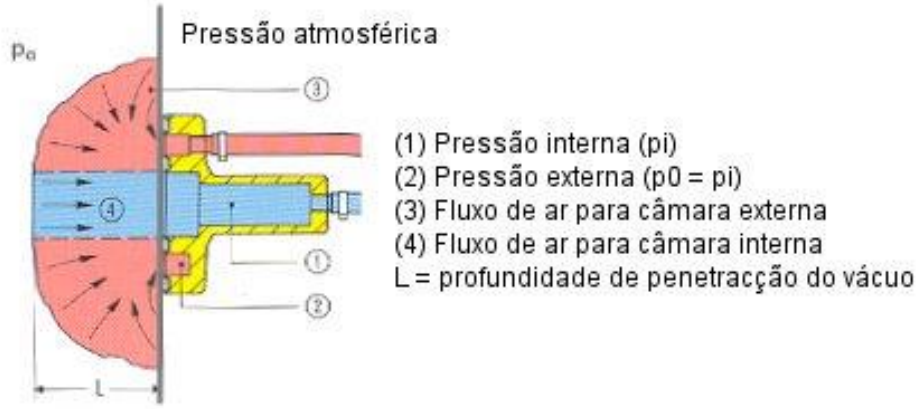
SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO DE PERMEABILIDADE DE ESTRUTURAS
MODELO TORRENT

Este equipamento foi desenvolvido e amplamente testado pelo centro de investigação "Holderban Management and Consulting Ltd." na Suíça segundo as normas SN 505 252/1; Anexo E e DIN 28400.

Nota: a bomba de vácuo, visível na imagem, não está incluída. É um equipamento á parte.

Sistema rápido nas medições (não destrutivas) de níveis de permeabilidade de estruturas em betão. A permeabilidade do betão à superfície é considerada o factor mais importante na determinação da durabilidade das estruturas de betão.Este equipamento emprega um método bastante particular baseado numa dupla câmara de vácuo e um regulador de pressão que assegura que um fluxo de ar em ângulo bem definidos directo para as câmaras de vácuo. Este método permite calcular o coeficiente **kT** de permeabilidade tendo como base um modelo teórico.



A unidade de controlo tem um menu de instruções muito simples de utilizar, que apresenta informações de aumentos de pressão em função do tempo de acordo com uma sequência de registo definida pelo utilizador. Os dados registados são apresentados num visor LCD de grandes dimensões, mostrando os valores de kT e a profundidade de penetração L. As medidas levam tipicamente entre 2 e 12 minutos a realizarem-se, dependendo da permeabilidade da estrutura. No caso de betão seco, a qualidade da classe do betão pode ser lido a partir de uma tabela utilizando o valor de kT. Em situações de betão húmido, o valor de kT é combinado com a resistividade eléctrica (ρ) e a qualidade é determinada num gráfico.

Modo de fornecimento:

O sistema é fornecido com os seguintes elementos:

- Unidade de controlo, alimentado a pilhas, com memória não volátil até 200 medidas. Visor LCD de grandes dimensões, saída RS232 para computador, sendo fornecido com software e cabo de ligação. Gama de temperatura de trabalho: -10 a +60 ºC.
- Fornecido com cabo de transmissão para computador, mala de transporte e manual de instruções.

Referência para encomenda: PRO38002200

ACESSÓRIOS:

Bomba de vácuo
Alimentação a 230 V
Referência para encomenda: PRO38002260

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE:

J. Roma, Lda.
Praça da Figueira nº 12, 1º | 1100-241 Lisboa

Telf: 218810130 - humberto@jroma.pt