

CALORÍMETRO ADIABÁTICO MODELO CAL001

O calorímetro adiabático CAL001 funciona com o princípio de compensação de temperatura externa baseada na temperatura da amostra. Este princípio é realizado através de um controlador de temperatura de 5 dígitos, de alta precisão, que seleciona o “set-point” remotamente, ou seja, vai elevando a temperatura do meio onde está inserido (que é um meio líquido com alta homogeneidade) de acordo com a elevação da temperatura da amostra que se dá pela reação química ou calor de hidratação.

A oscilação natural da temperatura do banho é amortizada pelo porta amostras que é composto de um sistema de isolamento térmica em poliuretano expandido e vedação por meio de manta de silicone.

A agitação do banho é feita de forma contínua por meio de hélice balanceada, evitando vibrações no sistema. O set-point remoto é realizado com 02 termorresistências de precisão (Pt 100 1/10 DIN) o que proporciona um controle extremamente preciso. Todo o sistema pode ser acompanhado em forma gráfica, pois o controlador é acompanhado por um software de registro e controle.



COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO:

- 01 – banho termostático com set-point remoto
- 01 - controlador 5 ½ dígitos marca Eurotherm acoplado ao banho
- 01 – sistema de registro
- 01 – porta amostras para concreto (5 litros de amostra)
- 01 – sistema de adaptação do porta amostras para argamassa
- 01 - carga de óleo de silicone 200/20 marca Dow Corning ou similar
- 01 – manual de instruções de uso