



Opção pela qualidade

Instrução para uso do medidor de umidade tipo "speed"

Preparação de amostra de solo e agregados:

- Areia e materiais granulares soltos: nenhum preparo;
- Materiais grosseiros ou empelotados: destrossar e/ ou passar por uma peneira;
- Materiais lamacentos: pesar, misturar com igual peso de areia seca para obter mistura solta (levar em conta na determinação da umidade).

Instrução de uso:

1 – Colocar no aparelho a amostra de 6 g (de acordo com a umidade avaliada), a massa da amostra pode ser 3g ou 12 g – ver tabela abaixo:

MASSA DA AMOSTRA

12G

6G

3G

UMIDADE MÁXIMA PREVISTA

11%

22%

44%

2 – Colocar 1 ampola de carbonato de cálcio e duas esferas de aço, tomando o cuidado para não quebrá-lá antes do fechamento da tampa;

3 – Fechar o aparelho e agita-lo violentamente para cima e para baixo por dez segundos (visando quebrar a ampola). Por o aparelho em posição horizontal e fazer movimentos rotativos para facilitar a mistura amostra-carbureto por aproximadamente 1 minuto.

4 – A leitura em porcentagem de água deverá ser feita diretamente no manômetro, após o período de agitação, posicionar o aparelho verticalmente com o manômetro frontal a face.

5 – Abrir vagarosamente o aparelho para descarregar o gás e em seguida abri-lo completamente e limpa-lo a seco.

6 – Se o relógio atingir , no inicio o valor Maximo da escala, abrir logo o aparelho e repetir o ensaio com a metade da quantidade de amostra.

7 – Se o relógio indicar menos do que 2% , repetir o ensaio com o material em dobro.

8 – Para determinar a umidade de solos argilosos ou mesmo de outros solos cujo o resultado no aparelho não esteja exato, aconselhamos fazer inicialmente uma aferição em laboratório, comparando o resultado obtido em diversas amostra ensaiadas em estufas, com o resultados obtidos com o aparelho. De posse desses resultados, pode ser elaborada uma curva ou uma tabela de correção do valor indicado no manômetro do SPEED, o que melhora a exatidão do equipamento.

9 – Quando o ensaio estiver sendo realizado com 3g, não se esquecer de **MULTIPLICAR** o valor do manômetro por 2. Caso se estiver usando amostra de 12g, o valor do manômetro deve ser **DIVIDIDO** por 2.

IMPORTANTE: Operar bem longe de chamas, sendo o gás inflamável, não fumar durante os ensaios ou limpeza