

Parâmetros de Ensaio

Através do N_{DPH} , podem-se calcular a resistência unitária de ponta, $r(d)$, e a resistência dinâmica de ponta, $q(d)$.

Relação da resistência unitária de ponta $r(d)$:

$$r(d) = MgH/Ae = MgH/A \cdot N/e$$

Relação da resistência dinâmica de ponta $q(d)$:

$$q(d) = (M/M+M') \cdot (MgH/Ae)$$

em que:

M - a massa do pilão, kg

N - o número de pancadas (N_{20} , N_{60} , etc)

M' - a massa do penetrómetro (massa do batente, das varas e da ponteira), kg

g - a aceleração da gravidade

H - representa a altura de queda do pilão, m

A - é a secção transversal da ponteira, m^2

e - a penetração média, em m, por pancada