



Excl:

- 6.5: No contamos con mesa vibratoria, por lo que sólo hacemos determinación de rendimiento con concreto con revenimiento mayor a 3 pulgadas.

MÉTODO DE MEDICIÓN DE DENSIDAD, RENDIMIENTO Y PORCENTAJE DE AIRE DE CONCRETO (MÉTODO GRAVIMÉTRICO).

(SEGÚN ASTM C-138)

A



Símbolos:

1. A - Contenido de Aire (porcentaje de vacíos) en el concreto
2. C - Contenido de cemento actual, lb/pies³ o kg/m³
3. C_b - Peso de cemento en el batch, lb o kg
4. D - Densidad (peso unitario) del concreto, lb/yd³ o kg/m³
5. M - Peso total de todos los materiales en el batch, lb o kg
6. M_c - Peso de recipiente lleno de concreto, lb o kg
7. M_m - Peso de recipiente vacío, lb o kg
8. R_y - Rendimiento relativo
9. T - Densidad teórica del concreto suponiendo la no presencia de aire, lb/yd³ o kg/m³
10. Y - Rendimiento, volumen de concreto producido por batch, yd³ o m³
11. Y_d - Volumen de concreto que, por diseño, debería producir la bachada, yd³ o m³
12. Y_f - Rendimiento, volumen de concreto producido por batch, yd³ o m³
13. V_m - Volumen de recipiente, pies³ o m³
14. V - Volumen total absoluto de los ingredientes que componen la bachada, pies³ o m³

FIN



DOCUMENTO CONTROLADO