
ENSAYO DE ASENTAMIENTO

CONCEPTO:

Es un ensayo técnico para determinar la resistencia de un material o su deformación ante un esfuerzo de compresión.

Norma

NTC 396 Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto.

NTC 454 Concreto Fresco. Toma de muestras.

NTC 550 Elaboración y curado de especímenes de concreto en obra. I.N.V. Art 406

NTC 673 Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros normales de Concreto. I.N.V. Art 410



NTC 3357. TOMA DE TEMPERATURA DEL CONCRETO

PASOS PARA LA TOMA DE TEMPERATURA DEL CONCRETO

1. Mediante termómetro introducido en una porción de concreto que garantice 75 mm de material en todas las direcciones se determina la temperatura con el fin de verificar cumplimiento con respecto a las especificaciones de diseño.

2. Dispositivo para la medición de la temperatura (Termómetro)

✓ Debe tener una precisión de +/- 0,5°C dentro del rango de 0°C a 50°C.
✓ El diseño del dispositivo debe ser tal que permita una inmersión de 75 mm o más durante la operación.
✓ Los dispositivos deben calibrarse cada año o cuando exista un problema de exactitud.

3.
Se estabiliza el medidor con la temperatura del medio ambiente, dejándolo por 2 minutos a la intemperie.

Se coloca el dispositivo de medición en el concreto fresco, de manera que el sensor quede sumergido mínimo 75 mm y que se garantice 75 mm de concreto en todas las direcciones.

Se deja el dispositivo de medición en el concreto fresco durante un periodo mínimo de 2 minutos o hasta que la lectura se estabilice, luego se toma y se registra la temperatura.

Se registra la temperatura medida del concreto fresco, con aproximación de 0,50°C.


STANLEY
5m/16'



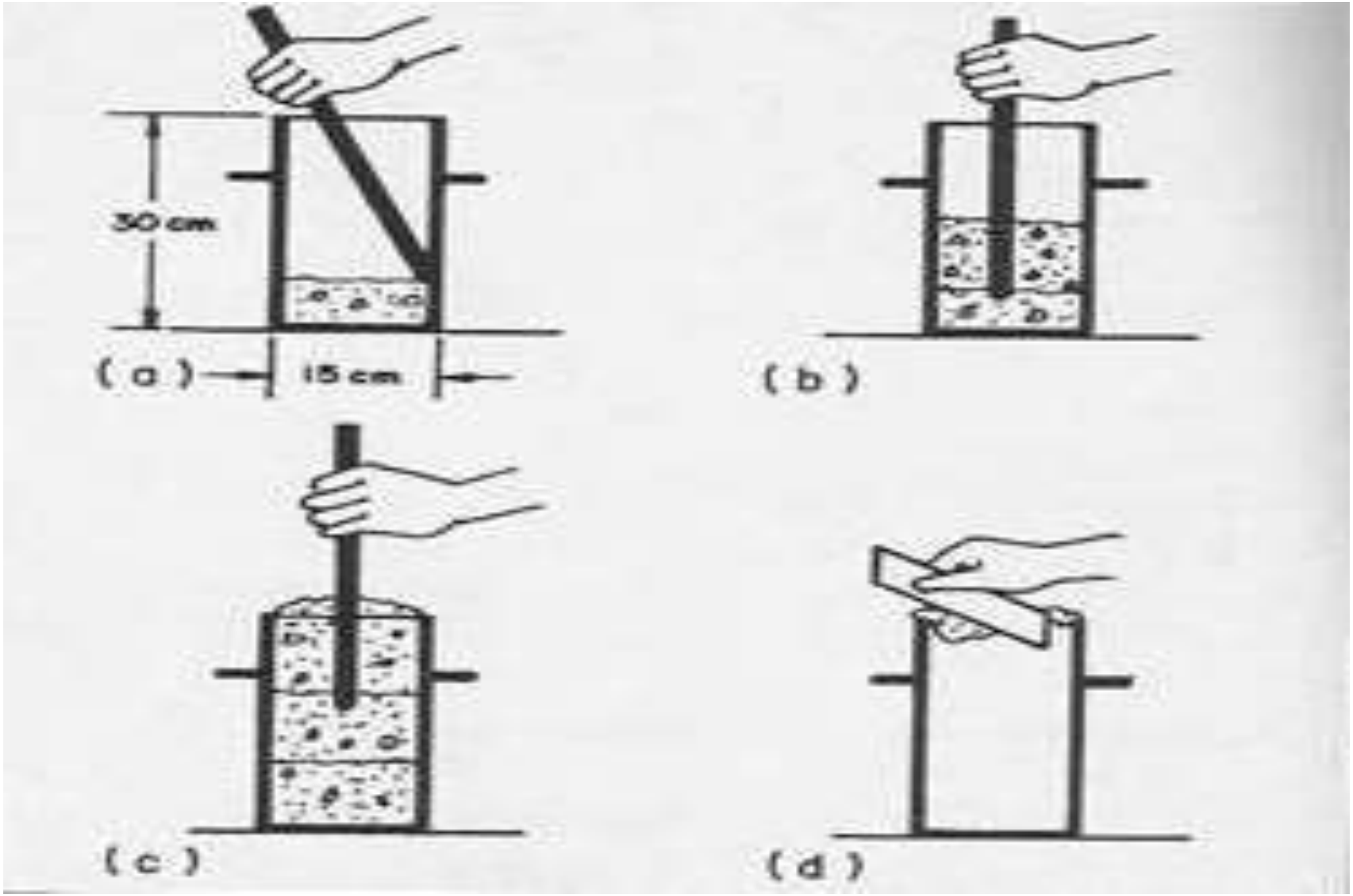


Figura 1

MOLDE CILÍNDRICO






30 cm
15 cm
(a)
(b)
(c)
(d)






02/12/2005


#13560
2-3
#13582
2-3

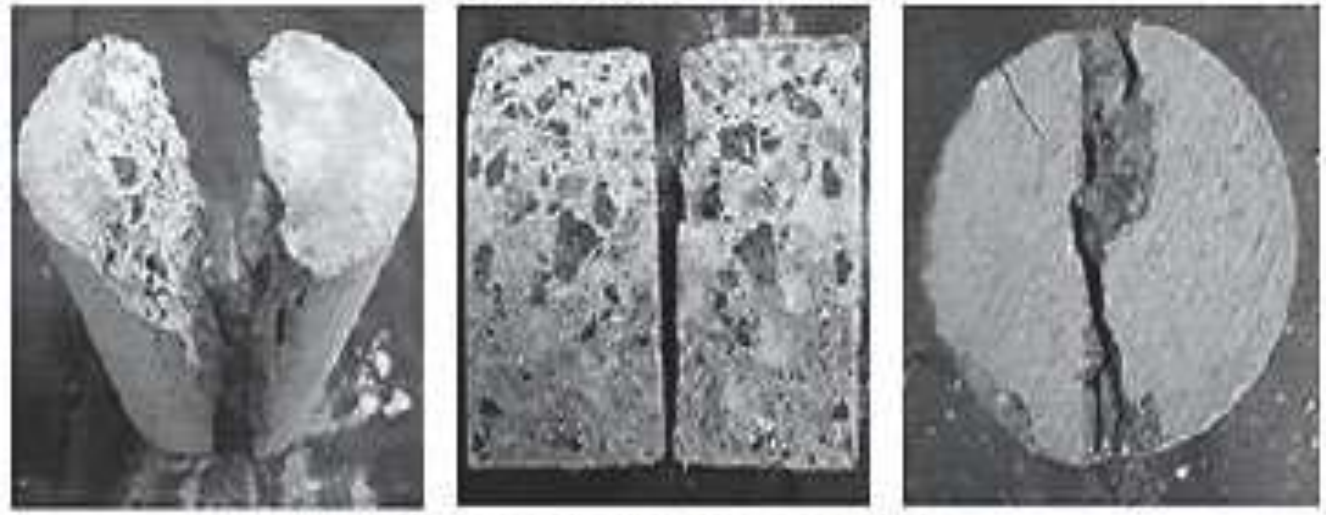





MR4
D100x



Concretos sin fibras



Concretos fibrorreforzados






GRACIAS